



БИОРАЗНООБРАЗИЕ: *тенденции, движущие факторы, и варианты политики*

Результаты региональной оценки биоразнообразия и экосистемных
услуг для Европы и Центральной Азии (IPBES)

Маринэ Элбакидзе, Шведский университет сельскохозяйственных наук



Контекст

- Продолжается существенная утрата биоразнообразия
- Биоразнообразие имеет ключевое значение для благополучия людей
- Утрата связана с взаимодействующими факторами, которые подрывают усилия по достижению целей Айчи и целей в области устойчивого развития
- Нам необходимо иметь больше и более надёжной научной информации
- Региональная оценка МПБЭУ

Европа и Центральная Азия





БИОРАЗНООБРАЗИЕ: морские/пресноводные местообитания и виды

- Численность, ареал и размер среды обитания многих морских видов сокращаются:
 - *48 процентов морских видов животных и растений сокращается в последнее десятилетие*
- Особой угрозе в Европе и Центральной Азии подвергаются пресноводные виды и местообитания:
 - *75 процентов водосборных бассейнов коренным образом изменены в результате человеческой деятельности*
 - *37 процентов пресноводных рыб и 23 процента земноводных находятся под угрозой исчезновения*



БИОРАЗНООБРАЗИЕ: Наземные виды

- Наблюдаются долгосрочные нисходящие тенденции для наземных видов в отношении размеров их популяций, целостности ареалов и их функционирования
- 42 процента наземных видов животных и растений, сокращается
 - 75 процентов местных пород птиц и 58 процентов местных пород млекопитающих находятся под угрозой исчезновения

Прошлые (1950-2000) и современные (2001-2017) тенденции



Тенденции обеспечивающего природой вклада на благо человека

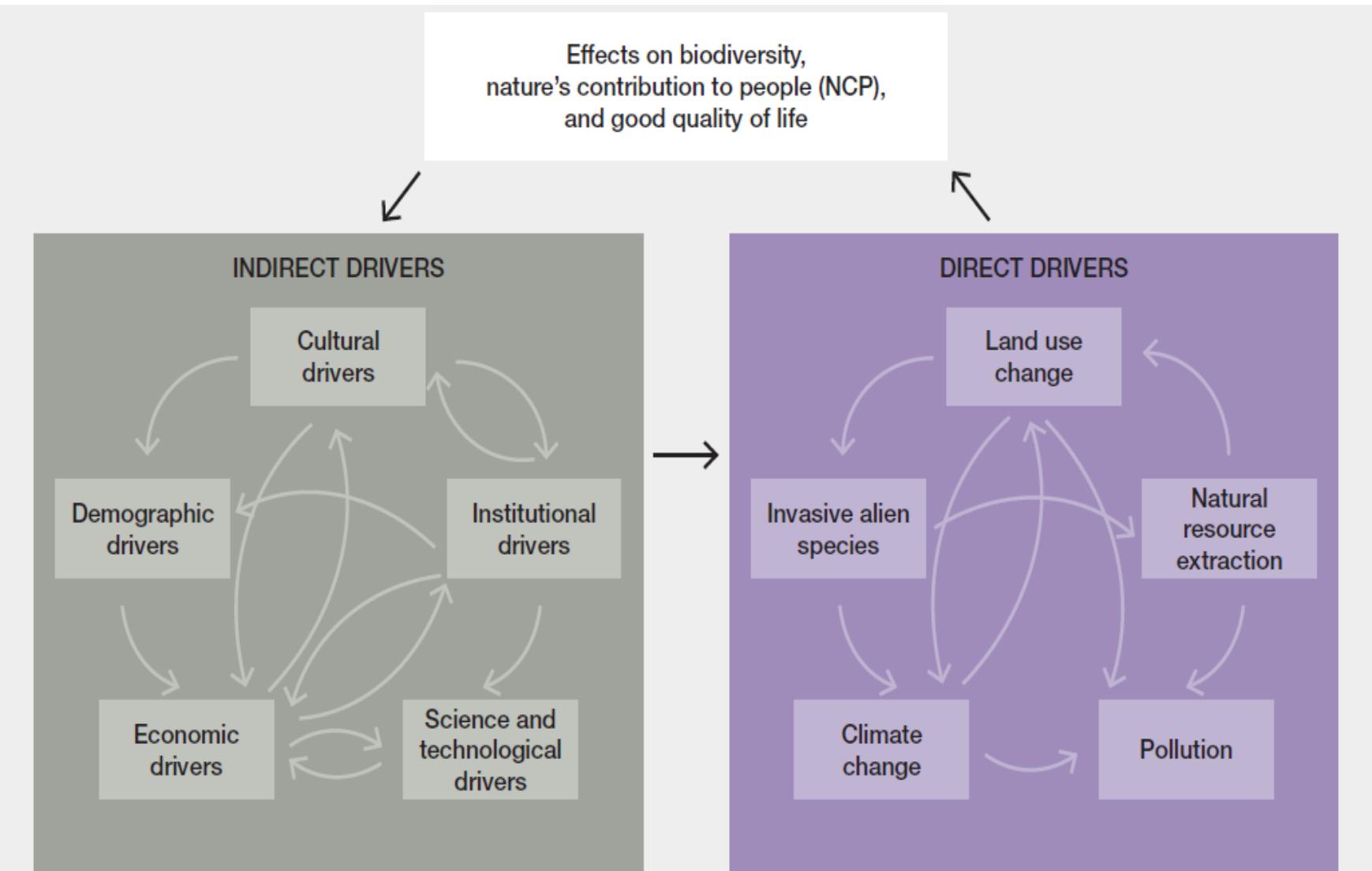
		WE	CE	EE	CA	ECA
REGULATING NATURE'S CONTRIBUTIONS TO PEOPLE	Habitat maintenance	↘	↘	↘		↘
	Pollination	↘	↘	↘		↘
	Regulation of air quality	↔	↗	↗	↔	↗
	Regulation of climate	↗	↔	↗	↔	↔
	Regulation of ocean acidification					
	Regulation of freshwater quantity	↘	↔	↘	↘	↘
	Regulation of freshwater quality	↘	↘	↘		↘
	Formation and protection of soils	↘	↘	↘	↘	↘
	Regulation of coastal and fluvial floods	↔	↘	↘	↔	↘
	Regulation of organisms (removal of carcasses)	↗	↔	↗	↗	↗
MATERIAL NATURE'S CONTRIBUTIONS TO PEOPLE	Food	↗	↗	↗	↗	↗
	Biomass-based fuels	↗	→	→		↗
	Materials (wood and cotton)	→	→	→	→	→
NON-MATERIAL NATURE'S CONTRIBUTIONS TO PEOPLE	Learning derived from indigenous and local knowledge	↘	↘	↘	↘	↘
	Physical and psychological experiences	↔	↘	↘		↔
	Supporting identities					↔



Confidence level

- Well established (green arrow)
- Established but incomplete/unresolved (orange arrow)
- Inconclusive (grey arrow)

II. БИОРАЗНООБРАЗИЕ: факторы влияния



Изменение землепользования: лесохозяйственная деятельность и лесопользование

Тенденция 1: Усиление интенсивности в управлении лесными угодьями:

- Увеличение производства сырья для био-топлива
- Увеличение площади лесных плантаций
- Интенсификация лесопользования

Тенденция 2: Продолжается вырубка ненарушенных лесов

- Россия входит в тройку стран, на долю которых приходится 52% общего сокращения ненарушенных лесных ландшафтов

Изменение землепользования: сельское хозяйство

Усиление интенсивности сельскохозяйственной деятельности:

- Крупномасштабные монокультуры
- Чрезмерное применение агрохимикатов
- Орошение
- Высокий уровень механизации
- Генетически модифицированные культуры

Изменение землепользования: сельское хозяйство

Влияние сельскохозяйственной деятельности:

- Преобразование и модификация естественных и полуестественных местообитаний в физическом, биологическом и химическом смысле
- Сокращение богатства и разнообразия видов растений, диких пчел и птиц
- Сокращение генетически модифицированных культур
- Эрозия природного капитала (например, опылителей, естественных врагов вредителей, биоразнообразия почв)

Другие факторы, влияющие на изменение биоразнообразия

- **Извлечение биотических и абиотических природных ресурсов:**

- Перелов
- Увеличение добычи минеральных ресурсов (например в Центральной Азии, Восточной Европе)

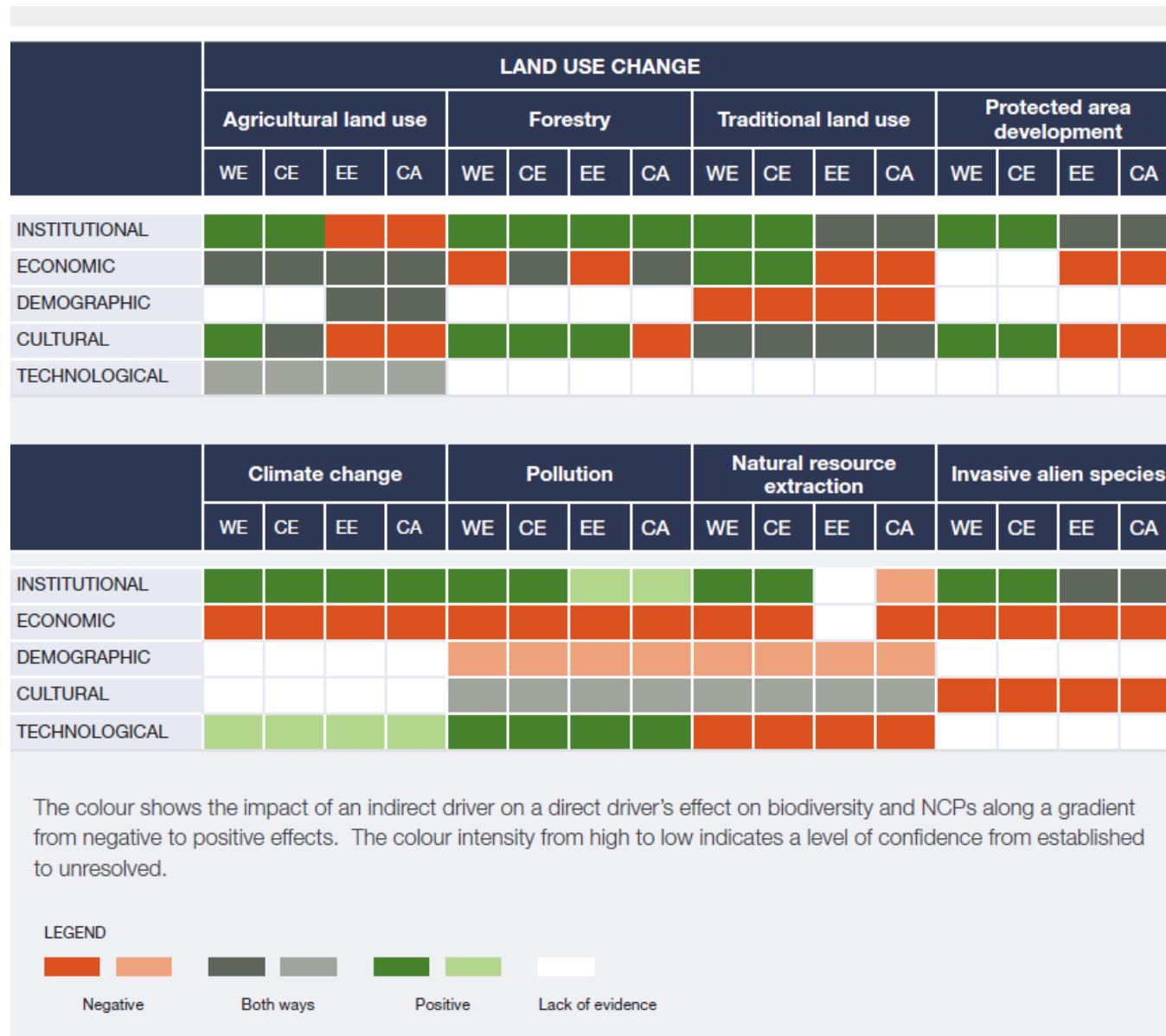
- **Загрязнение:**

- Уменьшилось по всей Западной и Центральной Европе, но из-за запаздывающих последствий и органического загрязнения/пестицидов - по-прежнему несет в себе угрозу биоразнообразию

- **Инвазивные чужеродные виды:**

- Увеличились для всех таксономических групп

Влияние косвенных факторов на прямые факторы





Биоразнообразие: Варианты политики

ТРИ основных направления:

1. **Актуализация** сохранения и устойчивого использования биоразнообразия и устойчивого предоставления обеспечиваемого природой вклада на благо человека в политике, планах, программах, стратегиях и практических действиях государственных и частных лиц
 - Более активные, целевые и экологически-направленные действия, включая количественные цели (в том числе за пределами охраняемых районов)



Биоразнообразие: Варианты политики

2. Разработка **комплексных подходов в различных секторах:**

- Координация деятельности разных секторов и практика устойчивого управления внутри каждого сектора
- Варианты для измерения национального благосостояния помимо нынешних экономических показателей с учетом разнообразных ценностей природы
- Осуществление экологических фискальных реформ



Биоразнообразие: Варианты политики

3. Участие широкого круга лиц и заинтересованных сторон в процессе управления:

- Развитие государственно-частного партнерства, механизмов совместного управления или даже частного управления с участием многих заинтересованных сторон
- Увеличение объема финансирования как из государственных, так и из частных источников, а также новаторский финансовый механизм (например, экологически фискальные вклады)
- Просвещение и профессиональная подготовка

Выводы

- Утрата биоразнообразия обусловлена сложным взаимодействием факторов
- Основной тенденцией является увеличение интенсивности землепользования и изменение климата, что приводит к утрате биоразнообразия, которая, в свою очередь, создает значительные риски для благосостояния людей
- Подходы, основанные на одном факторе или секторе, искажают направленность, степень или пространственную структуру воздействия на биоразнообразие, что приводит к неэффективному управлению или политическим решениям
- Будущее воздействие на биоразнообразие недооценивается, поскольку в большинстве решений/сценариев учитываются лишь несколько факторов и в основном игнорируются взаимодействие между факторами и обратные связи

