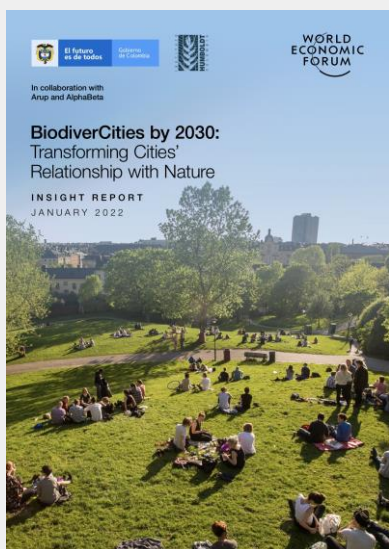


КЛЮЧЕВЫЕ ТЕЗИСЫ ДОКЛАДА «БИОРАЗНООБРАЗИЕ ГОРОДОВ К 2030 ГОДУ: ТРАНСФОРМАЦИЯ ОТНОШЕНИЙ ГОРОДОВ С ПРИРОДОЙ»



Доклад «Биоразнообразии городов к 2030 году: трансформация отношений городов с природой» (**BiodiverCities by 2030: Transforming Cities' Relationship with Nature**)

подготовлен Всемирным экономическим форумом (World Economic Forum) и Научно-исследовательским институтом биологических ресурсов Александра фон Гумбольдта (The Alexander von Humboldt Biological Resources Research Institute).

В Докладе описывается негативное влияние искусственной среды на природу, а также описывается концепция биоразнообразия городов, и как с помощью нее возможно достичь баланса между инфраструктурой и природой. В Докладе представлены преимущества данной концепции и план действий, включающий в себя действия всех заинтересованных сторон – в том числе, правительства, общества, частного сектора и т.д.

Доклад «Биоразнообразии городов к 2030 году: трансформация отношений городов с природой» подготовлен в рамках совместной инициативы «BiodiverCities by 2030» Всемирного экономического форума (World Economic Forum) и Научно-исследовательского института биологических ресурсов Александра фон Гумбольдта (The Alexander von Humboldt Biological Resources Research Institute), которая поддерживается правительством Колумбии. Эта инициатива направлена на поддержку городских властей, предприятий и граждан, чтобы к 2030 году города могли жить в гармонии с природой.

В докладе содержится призыв к городам, как к одному из важнейших игроков в борьбе с утратой биоразнообразия и изменением климата, превратиться в города с более широким биоразнообразием к 2030 году. В нем излагается возможность для городских лидеров и жителей трансформировать взаимоотношения городов с природой посредством девяти ключевых идей.

1. Наступила «городская эра». На города приходится 80% мирового ВВП, и к 2050 году в них будет проживать 75% населения планеты. Городские лидеры и лица,

принимающие решения, играют ведущую роль в формировании устойчивого, жизнестойкого и процветающего будущего для всех.

- 2. Стремительный рост искусственной среды вредит природным вкладам в наше общество и экономику.** Быстрое расширение городов происходит в ущерб климату, природе и экономике. Вести бизнес как обычно уже не вариант – 44% глобального ВВП в городах под угрозой разрушения из-за потери природы. Учитывая прогноз роста будущей застройки городов в самых биоразнообразных регионах, города должны предпринять меры чтобы сбалансировать их взаимоотношения с природой.
- 3. Биоразнообразие городов к 2030 – это представление городов как живых систем, где экономические, социальные и экологические функции находятся в гармонии между собой.** У биоразнообразия городов есть 5 характеристик, которые определяют природосберегающие решения для инфраструктуры, экономики, здоровья и благосостояния.



4. **Благодаря переносу инвестиций в инфраструктуру, направленную на природосберегающие решения (далее - ПСР), города могут создать климатически-устойчивую среду и при этом снизить влияние на биоразнообразие.** ПСР в среднем на 50% экономичнее, чем «серые», то есть искусственные, альтернативы и добавляют 28% к стоимости. При этом в 2021 году на них было выделено только 0.3% от общих расходов на инфраструктуру.
5. **Развитие природы в застроенной среде создает значимую экономическую и социальную ценность.** Инвестиции в размере \$583 млрд в ПСР для создания инфраструктуры и мероприятий, освобождающих земли для природы, могут дать больше чем 59 млн рабочих мест к 2030 году, в том числе 21 млн рабочих мест, способствующих восстановлению и защите природных экосистем.
6. **Влияние благоприятных для природы действий городов (как с помощью ПСР, так и с помощью землесберегающих мероприятий) меняется в зависимости от сектора, региона и уровня урбанизации.** ПСР для инфраструктуры лучше всего применять в рамках водоснабжения, борьбы с загрязнением, адаптации климата и смягчения последствий от его изменения. ПСР будут наиболее эффективны для городов Азиатско-Тихоокеанского региона, Африки и Латинской Америки. Строительный и транспортный секторы, так же, как и высоко урбанизированные общества в Европе, Китае, Индии, скорее всего выиграют больше от землесберегающих мероприятий.
7. **Переход к системному подходу в городском управлении является одним из трех основных условий для достижения концепции «биоразнообразия городов» и использования этих возможностей.** Этот переход должен осуществляться на высших уровнях управления и координироваться заинтересованными сторонами с помощью сильного руководства на городском уровне.

Также переход должен подкрепляться политикой, способствующей инновациям и учитывающей всю ценность природы.

8. **Восстановление природы как основы развития городов является первоначальной задачей.** Включение локальных экосистем в процесс городского планирования является вторым условием реализации концепции «биоразнообразия городов». Это подразумевает сохранение существующих природных сред обитания, восстановление деградированных или неоптимизированных земель и «умный рост» с помощью новой или улучшенной инфраструктуры.
9. **Повышенное инвестирование в природный капитал раскрывает преимущества ПСР для инфраструктуры, и оно должно быть дополнительно стимулировано.** Для выполнения третьего условия требуется внедрение данных биоразнообразия в процесс принятия инвестиционных решений. Также требуется создание инклюзивного рынка для инвестиций и продвижение новых моделей для снижения рисков и привлечения как частного, так и институционального капитала.

ПРИМЕР ИЗ ПРАКТИКИ: ПЕРЕХОДЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ГОРОДСКОГО ВЛИЯНИЯ НА ПРИРОДУ

Посредством искусственной среды города нарушают непосредственное природное окружение. Несмотря на это благодаря моделям производства и потребления, которые они поддерживают, настоящее влияние городов на природу выходит далеко за рамки занимаемого места. Постоянно растет производство еды, энергии и материалов, которые поддерживают жизнедеятельность городских сообществ и глобальные цепочки поставок, что обеспечивает такое рост потребления. Города ответственны за большую часть изменений в землепользовании, в частности в экосистемах, которые находятся далеко от непосредственных окрестностей городов. Поэтому социально-экономические преобразования, необходимые для

реализации концепции биоразнообразных городов, должны учитывать влияние городов на природные экосистемы как внутри, так и снаружи их территорий.

В отчете Всемирного экономического форума «Будущее природы и бизнеса» определены 15 социально-экономических изменений для

достижения «благоприятной для природы экономики». 5 из этих изменений относятся к искусственной среде городов (Рисунок 1). Будущие исследования Всемирного экономического форума призваны охватить остальные 10 изменений для достижения «благоприятной для природы экономики» в свете городского развития.

Рисунок 1

15 социально-экономических изменений для достижения природосберегающей экономики

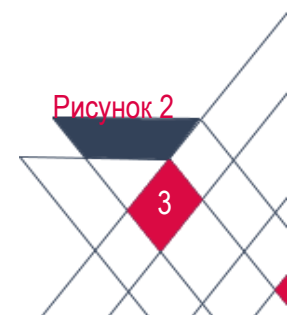


ВОЗМОЖНОСТИ ПРИРОДОСБЕРЕГАЮЩИХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ И ОСВОБОЖДЕНИЯ ЗЕМЛИ В ГОРОДАХ К 2030 ГОДУ.

Существует значимый потенциал для городов использовать ПСР сверх нынешнего уровня инвестиций. Данные предполагают, что инвестиционные возможности (при использовании в тех же основных областях применения, что и сегодня) могут достичь \$113 млрд в год в 2030 году, что в четыре

раза больше, чем нынешние уровни (Рисунок 2), хотя это составляет чуть больше 1% от общих прогнозируемых расходов на инфраструктуру к 2030 году. Это значительно больше, чем сегодняшняя доля в 0.3%. Следовательно, для города крайне важно использовать эту возможность, если они хотят обратить вспять потерю природы и связанные с этим риски, взять на себя ответственность за благоприятное для природы будущее и реализовать принцип биоразнообразия городов к 2030.

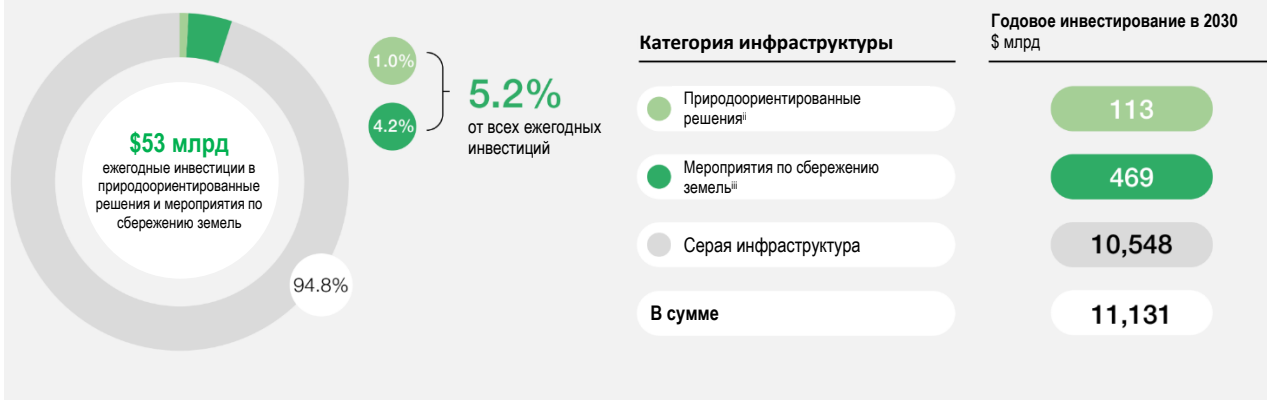
Рисунок 2



Природоориентированные решения и мероприятия по сбережению земель могут составить 5,2% расходов на инфраструктуру в городах к 2030 году, что соответствует \$583 млрд в год

Инвестиции больших городов в природоориентированные решения и мероприятия по сбережению земель

Процент всех инвестиций в инфраструктуру



Примечания: i. Рассчитано с использованием данных о расходах на решение проблем, связанных с природой, полученных из Государственного финансового управления в области природы и общих расходов на инфраструктуру в городах на 2021 год.

ii. "Природоориентированные решения" для инфраструктуры — это зонтичный термин, означающий действия по защите, устойчивому управлению и восстановлению природных или измененных экосистем, которые предоставляют те же инфраструктурные услуги, что и созданная человеком серая инфраструктура. Примеры включают восстановление лесов для городских водосборных бассейнов для естественного водоснабжения, круговорота сточных вод и загрязнений.

iii. "Мероприятия по сбережению земель" — это зонтичный термин, относящийся к тем возможностям, которые высвобождают землю для природы путем сокращения площади застройки, в это же время создавая новую экономическую ценность. В качестве примера можно привести перепрофилирование земли из непродуктивного существующего использования (например, парковка).

ТРИ СИСТЕМНЫХ ПЕРЕХОДА К ПРИРОДОСБЕРЕГАЮЩЕМУ ГОРОДСКОМУ РАЗВИТИЮ.

Типичная парадигма городского развития биоразнообразие города противостоят друг другу – либо страдает биоразнообразие, а город увеличивается, либо города ограничивают себя, чтобы сохранить природу. С другой стороны, Доклад предоставляет четкие доказательства тому, что партнерство с природой отражает инвестиционную возможность. Она позволят городам одновременно решать приоритетные вопросы городского развития и достигать цели

сохранения природы. Города могут использовать эти возможности (Рисунок 3) с помощью следующих мероприятий:

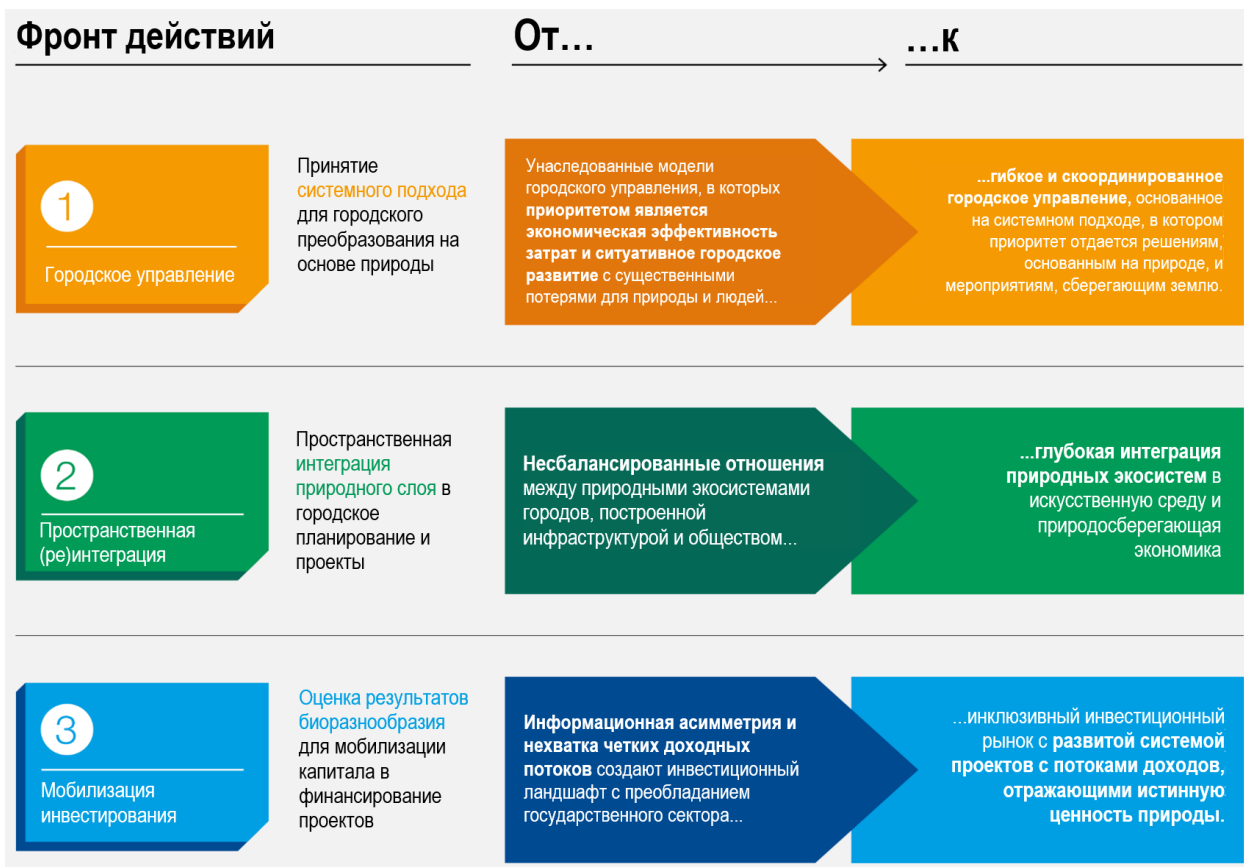
1. Внедрения системного подхода к управлению городом.
2. Пространственной (ре)интеграции природы в планирование города.
3. Мобилизации инвестирования с ПСР и мероприятий по сохранению земель в городах.

Каждое из этих действий проложит путь к достижению концепции «Биоразнообразие городов к 2030».

Рисунок 3



Достижение концепции «Биоразнообразие городов к 2030» требует трех системных изменений в моделях городского развития



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЕЙШИХ ИНВЕСТИЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ

Новейшие инвестиционные модели будут играть важную роль в мобилизации капитала и обеспечении масштаба, изменяя динамику рисков и прибыли ПСР для инфраструктуры и мероприятий по сбережению земли. У хорошо спроектированных механизмов и продуктов есть возможность устранить несколько рыночных барьеров, включая воспринимаемые риски окупаемости инвестиций и доступность жизнеспособных проектов для инвестиций. У нескольких моделей есть значимый потенциал:

Катализирующий капитал. Правительства и МФИ (международные финансовые институты) могут выступать в роли «якорных» инвесторов и предоставлять катализирующий капитал для фондов и проектов. Это включает в себя поддержку для финансовых схем, ориентированных на результат, таких как зеленые или природоохранные облигации.

Также в их число входят поддержка расширения рынка устойчивых облигаций, механизмы смешанного финансирования и кредитные гарантии. Смешанное финансирование включает в себя финансирование развития и филантропическое финансирование для снижения рисков и мобилизации потоков частного капитала. Оно потенциально может поддержать маломасштабные инвестиции и генерировать большее суммарное финансирование чем традиционные проекты развития.

Биржевые фонды. Использование бирж способствует увеличению доступа к более широкой базе инвесторов и нацелено на решение проблем ликвидности, с которыми часто сталкиваются облигации.

Доступность этих продуктов открывает доступ к розничным инвесторам, которые ранее были исключены из подобных инициатив и привлекает больше инвесторов с помощью

понижения объема средней инвестиции на одного инвестора. Такие фонды показали значительный рост и плодотворные результаты: в Китае 7 из 10 наиболее успешных биржевых фондов (ETF) в первой половине 2021 были посвящены теме «зеленой энергии».

Углеродные биржи. Также появились в качестве рыночного механизма для масштабирования углеродного рынка, позволяя организациям получить доступ к углеродным кредитам на выбросы. Это особенно актуально для выбросов, которые трудно устранить, особенно в трудно устранимых секторах. К примеру, платформа Влияние климата X (Climate Impact X), запущенная DBS Bank, Сингапурской биржей, Standard Chartered и Temasek, призвана обеспечить глобальный рынок высококачественных, прозрачных углеродных кредитов для крупных покупателей, включая мультинациональные корпорации и институциональных инвесторов. Углеродные биржи могут стать эффективным способом масштабирования существующих усилий по возрождению природы в городских районах.

Обмен «долги на природу». Они особенно актуальны для правительств стран с низкими и средними доходами прибылью, имеющими ограниченные ресурсы для мобилизации капитала для природы. Обмен «долги на природу» может иметь широкое применение и финансировать изменения городов, основанные на природе. Это соглашения, при которых государственный долг прощается или погашается со значительной скидкой в обмен на сохранение важнейших мест обитания, обеспечивающих ключевые экосистемные услуги. Один из самых недавних примеров – это обмен «долга на природу» у Белиза, использованный для реструктуризации его единственной суверенной облигации в сентябре 2021 года. Правительство выкупило долг страны по цене 55 центов за доллар, взамен на актуализацию усилий по защите морской среды. Сделка получила поддержку основных кредиторов, и на момент истечения

срока действия предложения в октябре 2021 года было подписано более 85% от стоимости облигации.

Страхование природы. Наконец, страхование играет важную роль в инновациях, которые смягчают риски, связанные с изменением климата и потерей биоразнообразия в городах.

ПЛАН СОВМЕСТНЫХ ДЕЙСТВИЙ

Видение концепции «Биоразнообразие городов к 2030» устанавливает амбициозную парадигму городского развития, которая влечет за собой системные сдвиги в том, как искусственная среда интегрирует природу для решения сегодняшних проблем городского развития, обеспечивая потребности постоянно растущего городского населения при сохранении и восстановлении биоразнообразия. В этом отчете ключевые идеи воплощены в план совместных действий, чтобы города могли жить в гармонии с природой.

План действий, представленный в данном отчете, включает в себя разные идеи и воплощает их в реальную карту для преобразования городов на основе природы. Уровень амбиций этого плана действий соответствует концепции биоразнообразия городов к 2030 году и предусматривает систематическое включение ценности природы в экономику, политику и регулирование. Таким образом, план действий стремится изменить ориентацию планирования городов и финансовых рынков, чтобы они отражали истинную ценность природы. Такой подход к городскому развитию требует глубокой и сложной координации между всеми заинтересованными сторонами города, включая правительство (на всех уровнях), частный сектор, инвесторов, гражданское и научное сообщества. Каждая группа играет важную роль в достижении этих результатов – Рисунок 4 подробно описывает их необходимое участие.

Рисунок 4

План действий включает в себя заинтересованных лиц на разных этапах

Фронт действий	План действий	Заинтересованные лица						
		Правительство (интернациональное и национальное)	Городская администрация	Частный сектор (включая разработчиков)	Инвесторы частного сектора	Международные финансовые институты	Гражданское общество и правозащитные	Академические учреждения и исследователи
1 Системный подход к городскому управлению	1. Управление направлением сверху							
	2. Координация среди действий заинтересованных сторон							
	3. Содействие инновациям в политике							
2 Пространственная (ре)интеграция природного слоя	4. Сохранение существующих природных сред обитания							
	5. Повторное озеленение поврежденных или неоптимизированных земель							
	6. Умный рост с инфраструктурой							
3 Мобилизация инвестиций для преобразования городов на основе природы	7. Учет данных о биоразнообразии							
	8. Создание, поддержка и масштабирование инклюзивного рынка							
	9. Использование новых инвестиционных моделей							

Роль заинтересованных лиц в переходе

● Главная ● Вспомогательная

Подготовка обзора Доклада «Биоразнообразие городов к 2030 году: трансформация отношений городов с природой» (BiodiverCities by 2030: Transforming Cities' Relationship with Nature) – [Анна Алексеева](#)

