

EVERCITY

ЦИФРОВЫЕ ФИНАНСЫ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

ITU Forum on Smart Sustainable Cities: from Concept to Implementation
Minsk, Belarus, 3-5 March 2020

Наше видение

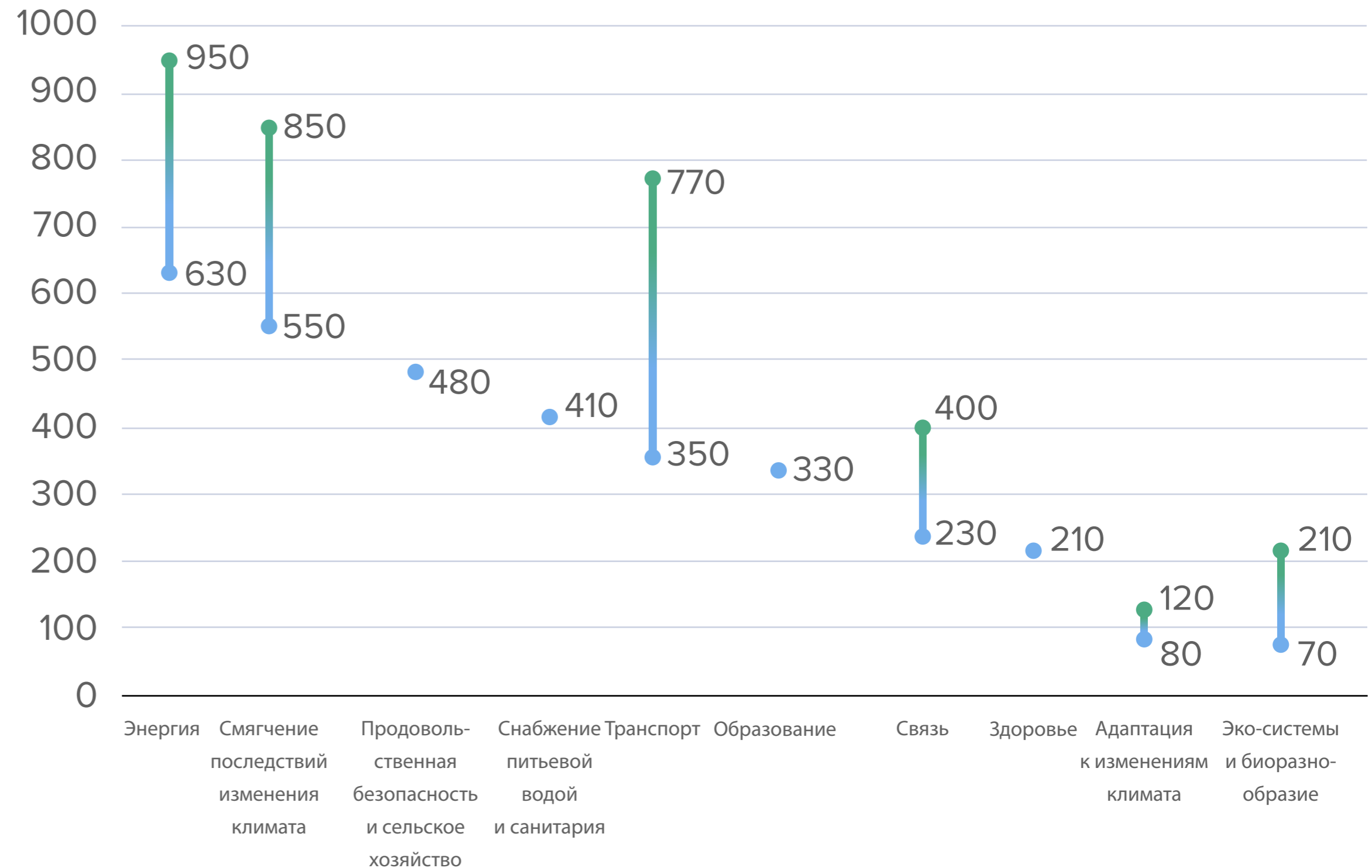
Технологии Web3 и Индустрии 4.0 позволяют нам максимально точно и прозрачно оценивать экономический, социальный и экологический эффект от человеческой деятельности для более равномерного и справедливого распределения ресурсов планеты.



EVERCITY

Как привлечь дополнительные \$ 2,5 трлн в год для достижения повестки дня до 2030?

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ РАЗРЫВ В КЛЮЧЕВЫХ СЕКТОРАХ ЦУР
В РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАНАХ, \$ МЛРД



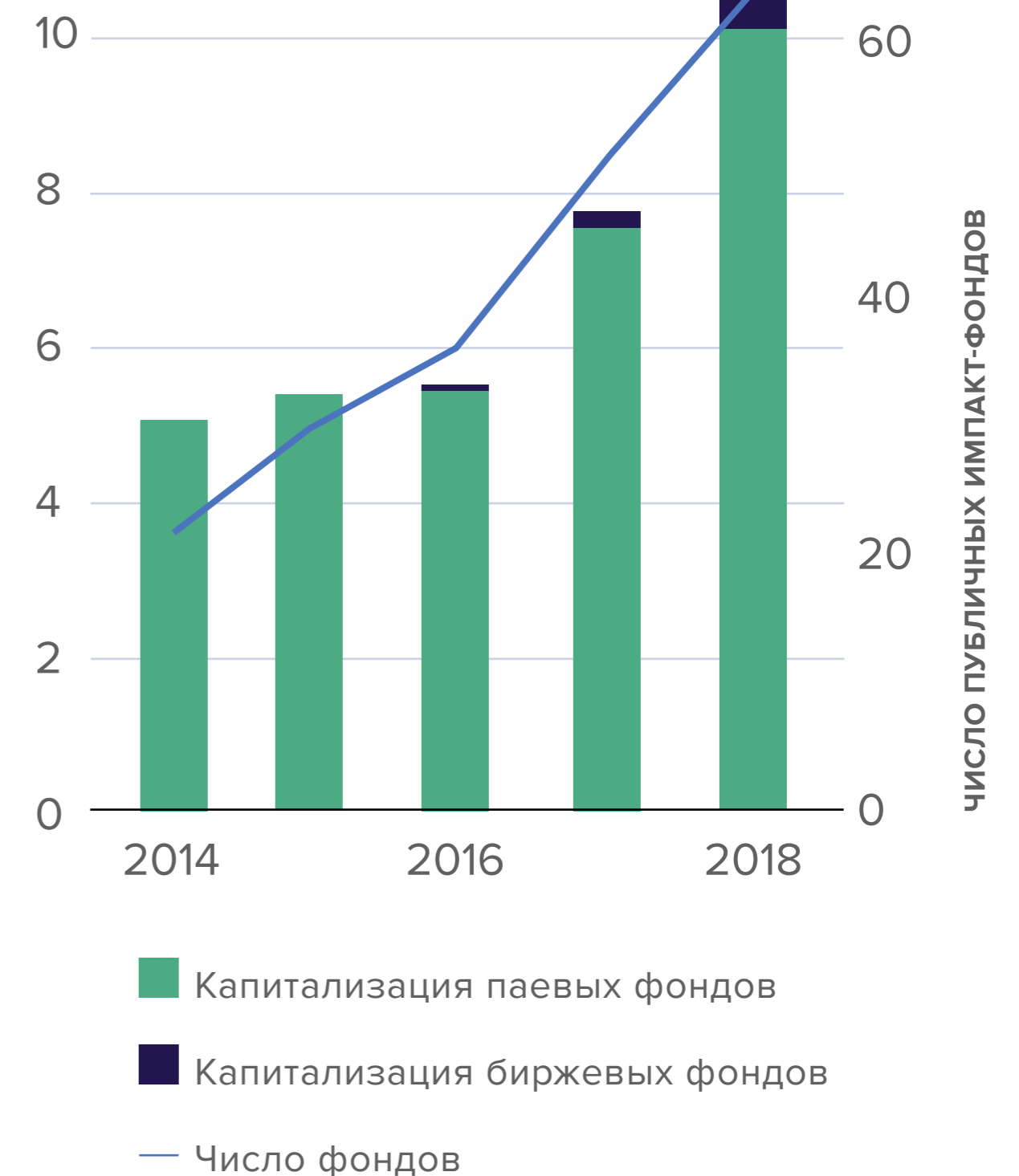
Source: Authors using UNCTAD estimates – World Investment Report. 2014, UNCTAD.

Инвестиции для устойчивого развития

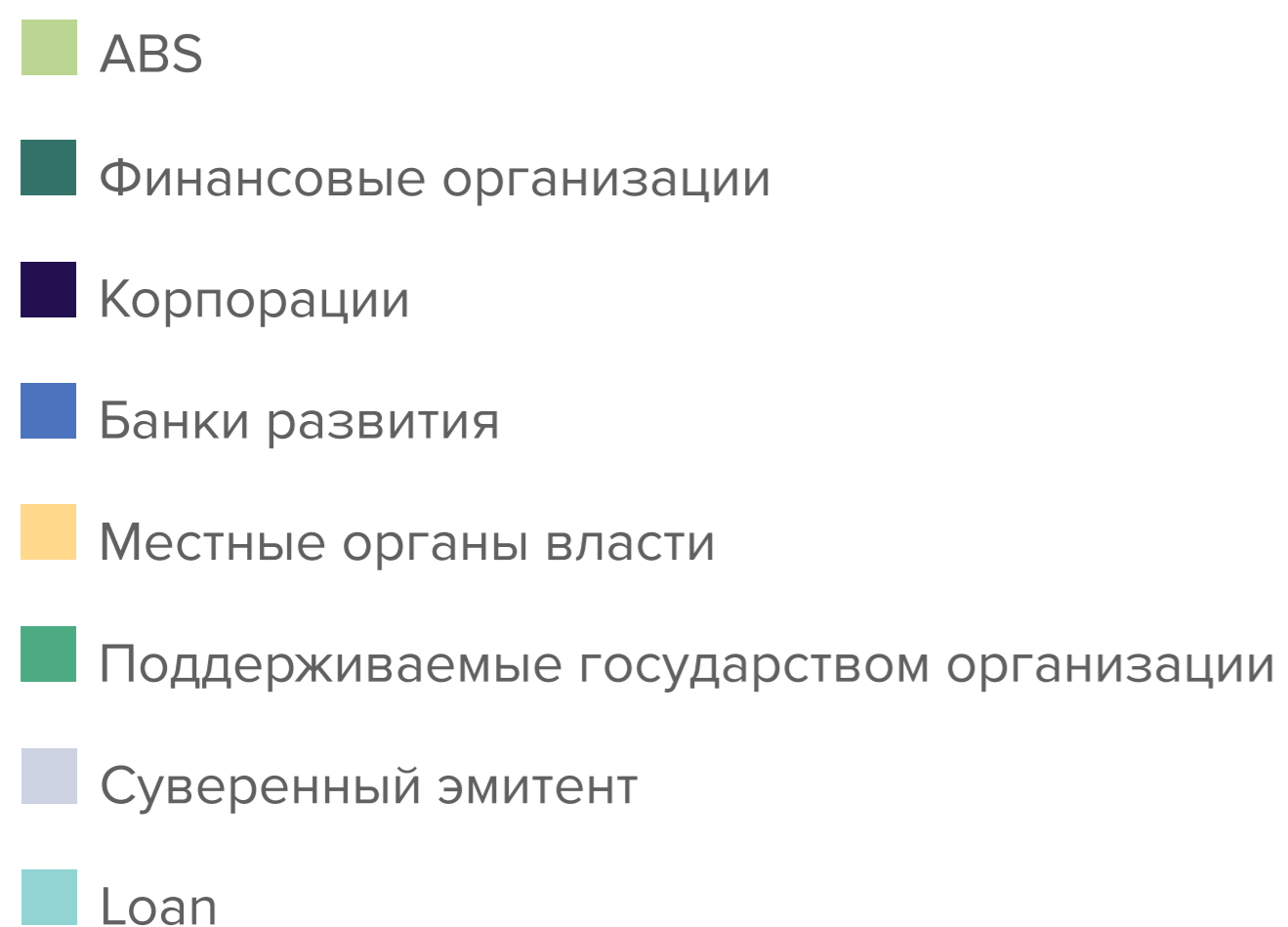
По оценкам IFC, объем рынка составляет \$502 млрд со среднегодовыми темпами роста 18%. В то же время, потенциально, инвесторы готовы вложить до \$26 трлн.*

- **Ценности новых поколений** - 2/3 инвесторов-миллениалов требуют, чтобы проекты приносили пользу обществу и окружающей среде
- **Развитие цифровых финансов** демократизирует финансовый рынок, а также дает новые инструменты и коммерческие возможности
- **Государственные меры** - по данным ОЭСР, в 45 странах были приняты более 590 мер для развития импакт инвестирования
- **Необходимость срочных действий** - для того, чтобы достичь выполнения Повестки 2030 ООН и Парижского Соглашения необходимо дополнительное финансирование в объеме \$2,5 трлн

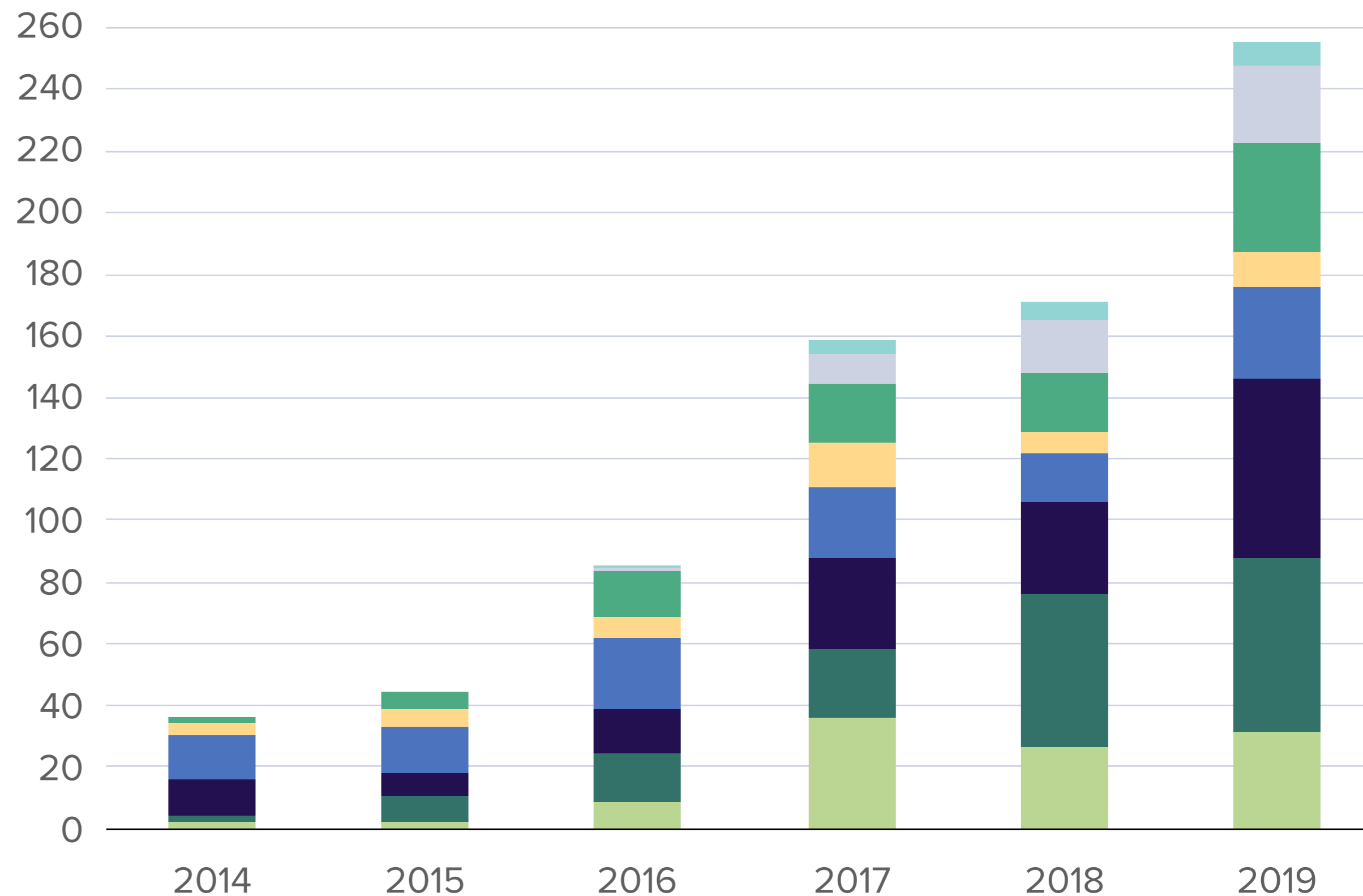
АКТИВЫ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ПУБЛИЧНЫХ ИМПАКТ-ФОНДОВ, \$ МЛРД



Зеленые облигации бьют рекорды



РЫНОК ЗЕЛЕННЫХ ОБЛИГАЦИЙ ПО СЕКТОРАМ, \$ МЛРД



Source: Climate Bond Initiative, 31.12.2019

ОЭСР говорит – нужно больше частных инвестиций!



Source: Adapted from (OECD, 2018),
Private Finance for Sustainable Development week,
unpublished.

Проблемы рынка инвестиций в ЦУР



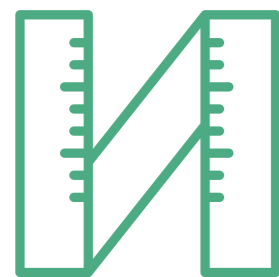
Дорогостоящее и неэффективное управление портфелем

Большинство инвесторов по-прежнему пользуются таблицами Excel для подсчета показателей, связанных с импактом, что отнимает много времени и денег.



Ликвидность и прибыльность

Быстрому росту рынка препятствует ограниченная ликвидность и возможности выхода, а также вопросы доходности на уровне рынка.



Гринвошинг и неточное измерение эффективности проектов

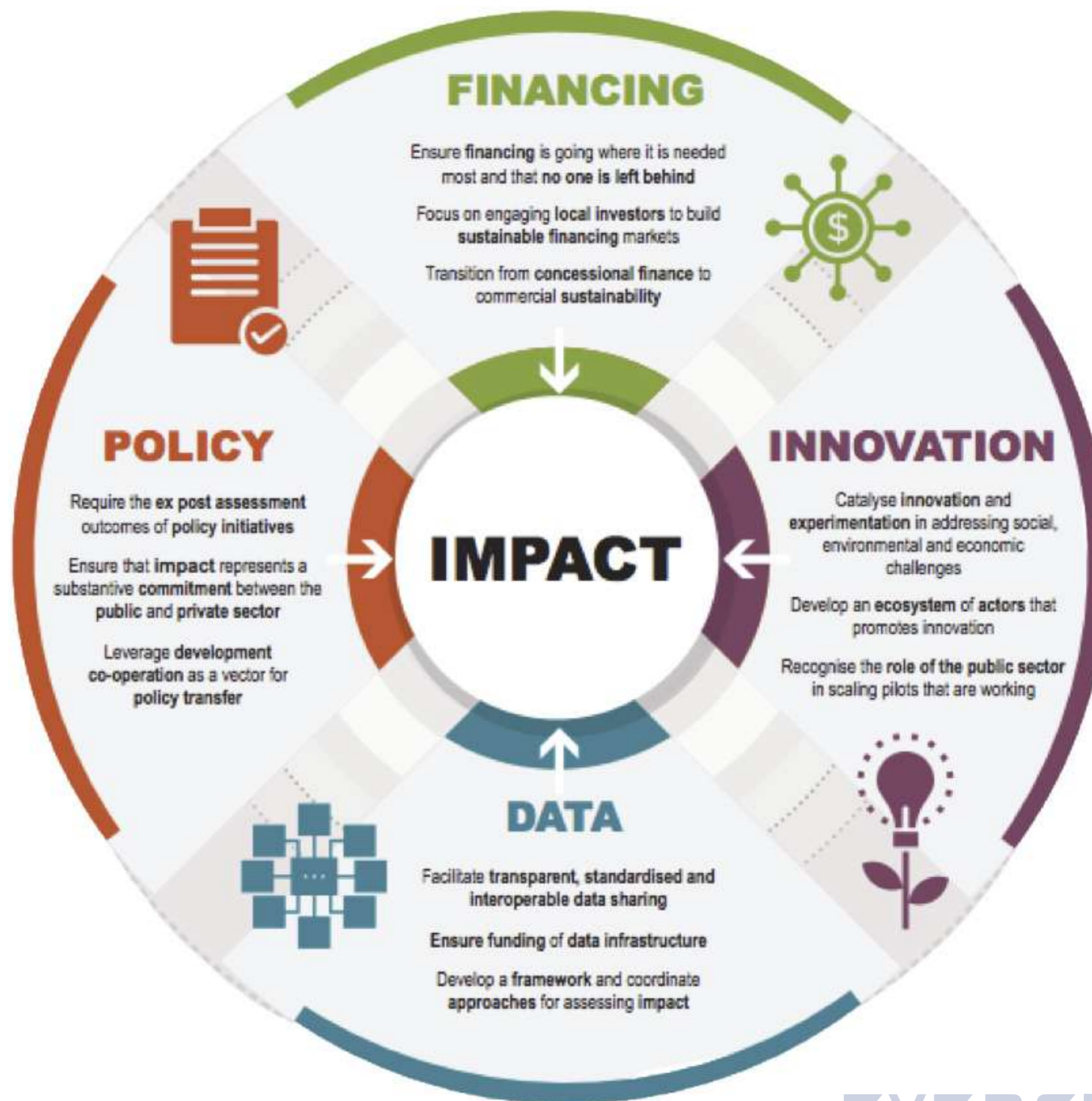
Большинство инвесторов измеряют импакт вручную, без прямого доступа к данным. Это негативно влияет как на результаты работы фондов, так и на репутацию менеджеров.



Недоверие между проектами и инвесторами

Инвесторы заинтересованы в получении больших прав и прозрачности, а проекты боятся бюрократии и потери контроля.

ОЭСР предлагает решения проблем



<http://www.oecd.org/dac/SII-2019-Infographic.pdf>

В 2019 году в Генеральный секретарь ООН создал SDG digital finance task force

“ WE HAVE ALREADY SEEN HOW TECHNOLOGY HAS HELPED EXPAND FINANCIAL INCLUSION - ITSELF AN IMPORTANT GOAL — BY 1.2 BILLION PEOPLE IN JUST SIX YEARS. BUT WE HAVE ONLY JUST BEGUN TO TAP THE POTENTIAL OF DIGITAL FINANCE AND INVESTMENT TO MEET THE BROADER AGENDA SET FORTH IN THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS AND THE PARIS AGREEMENT ON CLIMATE CHANGE.

Антониу Гутерреш

Генеральный секретарь ООН

EVERCITY

Европа нацелена на лидерство в цифровизации инвестиций для ЦУР

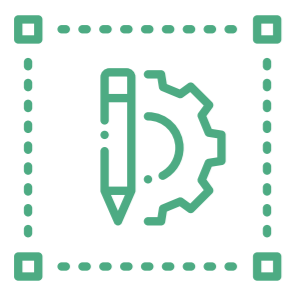


“Blockchains and distributed ledger technology for the European Green Deal” event was organized in Brussels by the European Partners for the Environment in partnership with the Climate Chain Coalition



Connecting the dots: digitalization, finance and sustainable development” held on January 27 by SDSN Germany, Sustainable Digital Finance Alliance & UN Task Force on Digital Financing of the SDGs in cooperation with Frankfurt School of Finance & Management.

Преимущества цифровизации для инвестиций в ЦУР



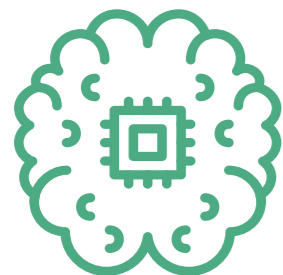
Настраиваемые инвестиционные критерии

Возможность адаптировать платформу под требования и рабочие процессы каждого инвестора.



Автоматизация и цифровизация рабочего процесса

Повышение эффективности труда за счет автоматизации сбора данных и их обработки с помощью встроенной CRM системы, а также внешних сервисов, интегрированных через API.



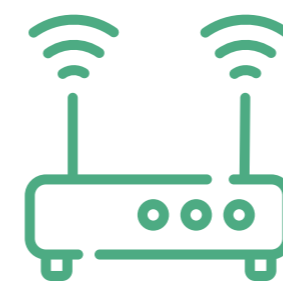
Подбор и оценка проектов с помощью искусственного интеллекта

Возможность оценить проекты и предсказать их результаты на основании исторических данных, используя мультиагентные технологии.



Криптографическое шифрование

Использование криптографических методов шифрования для обеспечения безопасности и целостности данных.



Сбор данных с помощью IoT устройств, дронов и спутников

Сбор и верификация данных на местах в полуавтоматическом режиме. Собранные данные помещаются в блокчейн.



Управление ДАО

Возможность цифровизировать процесс инвестирования, а также голосования и распределения дивидендов с помощью самоисполняющихся смарт контрактов.



Выпуск цифровых активов

Повышение прибыльности инвестиций и возможностей выхода за счет выпуска цифровых акций, облигаций и деривативов.



Инвестирование и соинвестирование

Возможность инвестировать как в реальной валюте, так и в криптовалюте с помощью встроенного механизма стейблкоина. Также возможно проводить сделки оффлайн.

Основные риски цифровизации

- **Цифровой разрыв**

Цифровизация может углубить "цифровой разрыв", связанный с неравным доступом к цифровой инфраструктуре и базам данных, а также отсутствием способности извлекать пользу из этих данных.

- **Поощрение дискриминации**

Цифровизация может привести к "систематической изоляции" - поощрению дискриминации, например, гендерных предпочтений в алгоритмах для онлайн-кредитования

- **Анонимность киберпреступлений**

Цифровизация может сыграть на руку мошенникам, которые пользуются анонимностью транзакций для совершения киберпреступлений

- **Рост незаконных финансовых потоков**

Цифровизация может повысить прозрачность транзакций, но также может привести к росту незаконных финансовых потоков

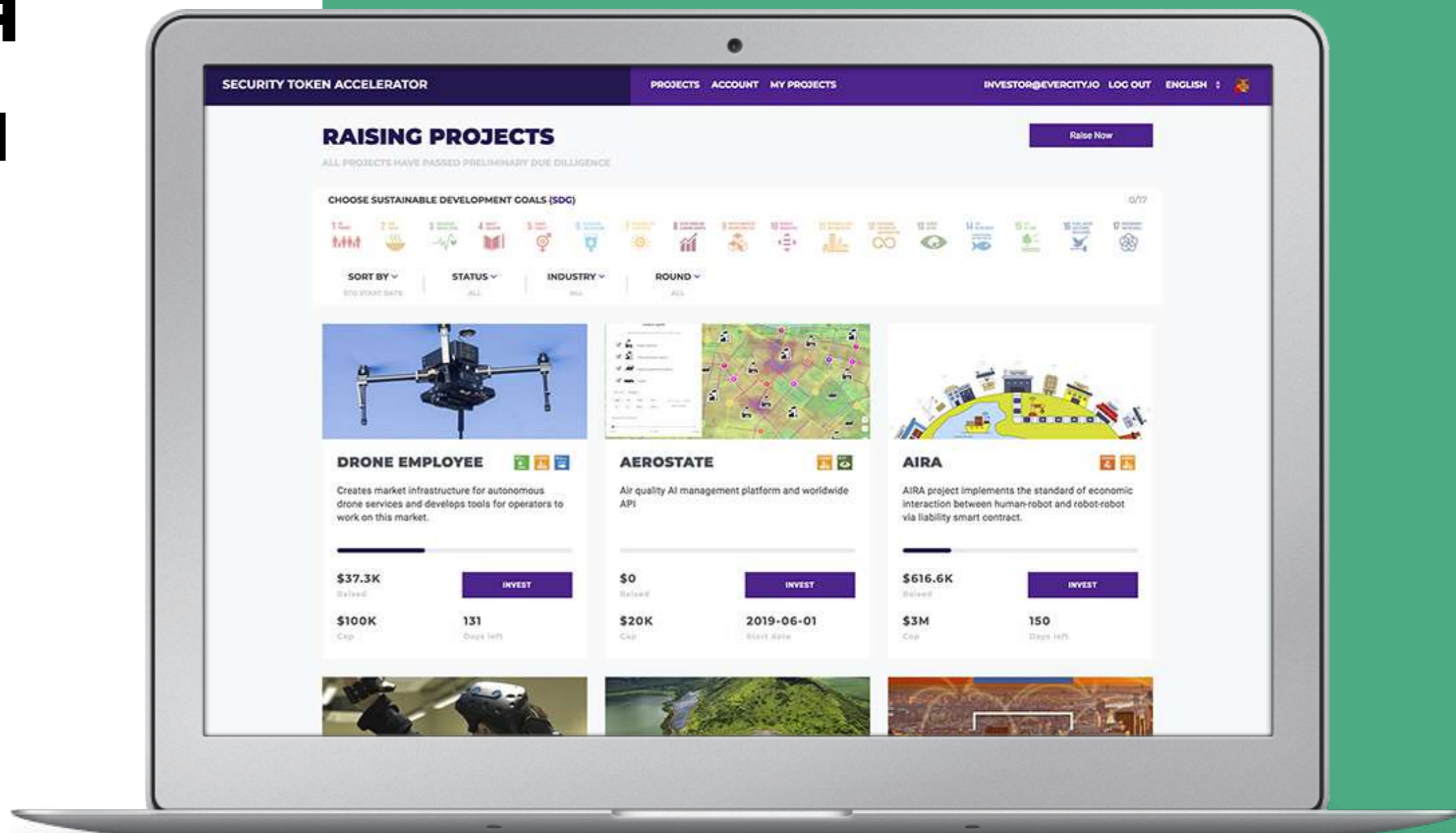
Примеры цифровых эмиссий зеленых облигаций

- Мировой Банк создал приватный пермиссионный блокчейн на основе Ethereum, где нодами владели только эмитенты и регуляторы. Доступ к платформе получили проверенные инвесторы.
- Commerzbank, член консорциума R3, который создал блокчейн-платформу Corda, разработал на ее основе приватный пермиссионный блокчейн с правом доступа у отдельных инвесторов.
- BBVA использовал для выпуска приватный блокчейн на основе Hyperledger Fabric, но записывал данные о транзакциях в тестовой сети Ethereum. Это позволило обеспечить как безопасность, так и прозрачность транзакций.
- Société Générale выпустил обеспеченную облигацию как секьюрити токен в публичном Ethereum, что в теории позволяет любому инвестору осуществлять транзакции. Этот пилот показал возможность демократизировать продажу облигаций.



Evercity - цифровая платформа для измерения импакта, инвестирования и управления портфелем

Интеграция технологии блокчейн и смарт-контрактов с искусственным интеллектом, умными датчиками, дронами и спутниковыми данными позволяет повысить прозрачность, отслеживаемость и ликвидность импакт инвестиций, решая основные проблемы рынка.



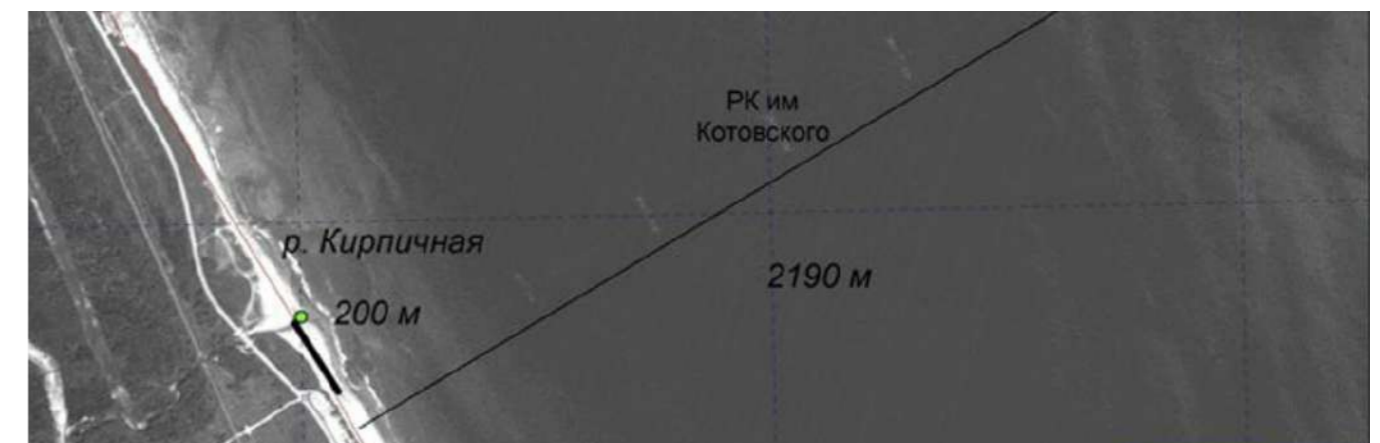
Примеры проектов

- Пилотный проект по выпуску сертификатов возобновляемой энергии на основе технологий блокчейн и IoT для поддержки возобновляемой энергетики в Чили
- Пилотный выпуск зеленых сертификатов на базе солнечной электростанции в Сколково
- Создание цифровых паспортов ферм и сельско-хозяйственной продукции в Новой Зеландии в рамках акселератора Airbus Challenge
- NU DAO. Деловая игра - симуляция работы зеленых рынков выбросов в рамках Парижских соглашений по климату в Green Campus, Nazarbayev University
- Контроль водных сред реки Волги на основе надводного дрона и датчиков загрязнений



Проекты по мониторингу

- Применение беспилотных летательных аппаратов для проверки ветряных турбин и солнечных батарей. После обнаружения неисправностей и дефектов данные надежно записываются в блокчейн, визуализируются и автоматически отправляются специалистам по ремонту.
- Использование беспилотников для мониторинга ледяного покрова Алтая в Монголии. Данные использовались для построения трехмерной модели ледника с целью оценки изменений при последующих съемках.
- Дрон-мониторинг для обнаружение незаконного землепользования на рудниках в Ранчи, Индия. Данные были использованы для поиска подходящих мест для строительства новых объектов.
- Спутниковый мониторинг с целью предотвращения незаконной ловли лосося вблизи острова Сахалин. Данные хранятся в блокчейне, что обеспечивает прозрачность и мониторинг цепочки поставок.



Ключевые выводы

- Цифровизация создаст новый фреймворк для борьбы с изменением климата и предотвращения "гринвошинга"
- Цифровизация позволит повысить привлекательность импакт инвестиций
- Новые цифровые технологии помогут преодолеть технические ограничения
- Массовое внедрение новых цифровых технологий будет способствовать развитию конкуренции в отрасли и поможет повысить эффективность достижения экологических и климатических целей
- Альтернативные финансовые данные станут новой нефтью

Контакты

Большая Почтовая ул., 34, 4А,
Москва, 105082, Россия

14451 Stonebridge View Dr,
North Potomac, MD 20878,
USA

1 George Street 10-01,
Singapore, 049145



<http://evercity.io>



info@evercity.io



t.me/evercity



[evercityeco](https://twitter.com/evercityeco)



[evercity](https://www.linkedin.com/company/evercity)