HPBS

Центр исследований и экологического инжиниринга

Управление климатическими рисками и парниковые газы

Инженерные концепции городов и зданий

ESG, экономика и международная повестка

Завалеева Анна Игоревна

Образование:

МГУ им. М. В. Ломоносова, Кафедра Экономики природопользования, Экономический факультет, аспирантура

Южный Федеральный Университет (ЮФУ), факультет социологии и политологии.

Совладелец компании HPBS

Директор HPBS по Центральной Азии

Директор Института цифрового здания

Сферы интересов:

- Зеленое финансирование
- Экономика зеленых проектов
- Well-being территории
- Устойчивые города будущего
- Развитие климатической повестки на международных рынках

Награды:

- Разработка концепции углеродной нейтральности нового города на Сахалине - 1 место, 2021
- Медаль и Премия Правительства Москвы в области охраны окружающей среды, 2021
- Топ 100 по версии экспертов «Сильные идеи для нового времени, 2020 г.
- 2-е место в конкурсе на разработку концепции Экорайон в Казани, 2019
- 1-е место, конкурс "Лидер климатического развития" в номинации "Лучший проект в области эко-городов будущего", СКОЛКОВО, 2018 г.

Прочая деятельность:

- Разработчик экологического стандарта CLEVER.
- Эксперт Департамента природопользования Москвы, общественный совет по экологии.
- Эксперт Ассоциации стратегических инициатив - экономика природопользования, комфортная городская среда.

Преподаватель-практик:

- Московский государственный университет, МГУ им. Ломоносова
- Высшая школа экономики, ВШЭ ВШУ
- Университета Правительства Москвы им. Лужкова
- Высшая школа урбанистики, ВШЭ Дальневосточный федеральный университет, ДВФУ
- Ajou Университет в Ташкенте, Узбекистан
- Bucheon корейский университет в Ташкенте, Узбекистан.
- Лекции для бизнеса

Публикации

- Развитие "зеленой" инфраструктуры в городах: экономический анализ.
- Экономическая оценка влияния зеленой инфраструктуры города на привлекательность территории.
- Сертификация объектов как вектор экономического развития.
- Анализ жизненного цикла проекта реконструкции старого жилого фонда с целью повышения энергоэффективности и сокращения выбросов парниковых газов.
- Оптимизация расходов на энергопотребление промышленных зданий методами математического моделирования.
- The concept of net zero carbon.
- Innovations for carbon footprint accounting, optimization, and offsetting.
- Куда пойти учиться ESG и зеленой экономике.

В соавторстве: **Методика оценки и сертификации зданий для объектов нового строительства CLEVER** для ВЭБ.РФ и Национального центра ГЧП, которая внесена в таксономию зеленых проектов Российской Федерации, Постановление Правительства 1587.

Из последних достижений:

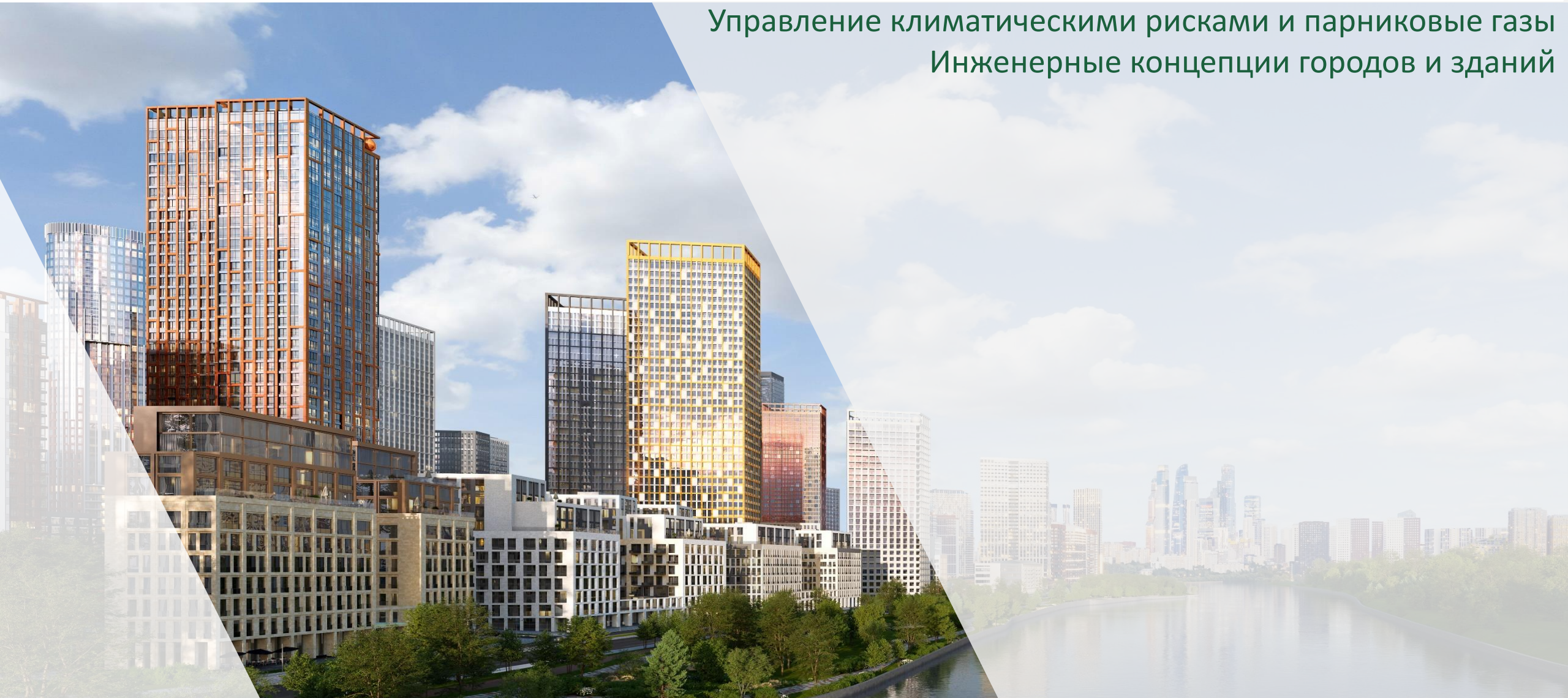
- Инициирована реализация проекта по зеленой ипотеке с пониженной ставкой для населения в Республике Узбекистан.
- Участие в проекте финансовой поддержки для малого бизнеса на зеленый проект в Республики Узбекистан.
- Партнер Министерства природных ресурсов Узбекистана по климатической повестке.
- Сопровождение социальных и зеленых проектов в Монголии для Банка развития.
- Проведение зеленой сертификации зданий в Германии.

HPBS

Центр исследований и экологического инжиниринга

Управление климатическими рисками и парниковые газы

Инженерные концепции городов и зданий



Центр исследований и экологического инжиниринга

Здания и города

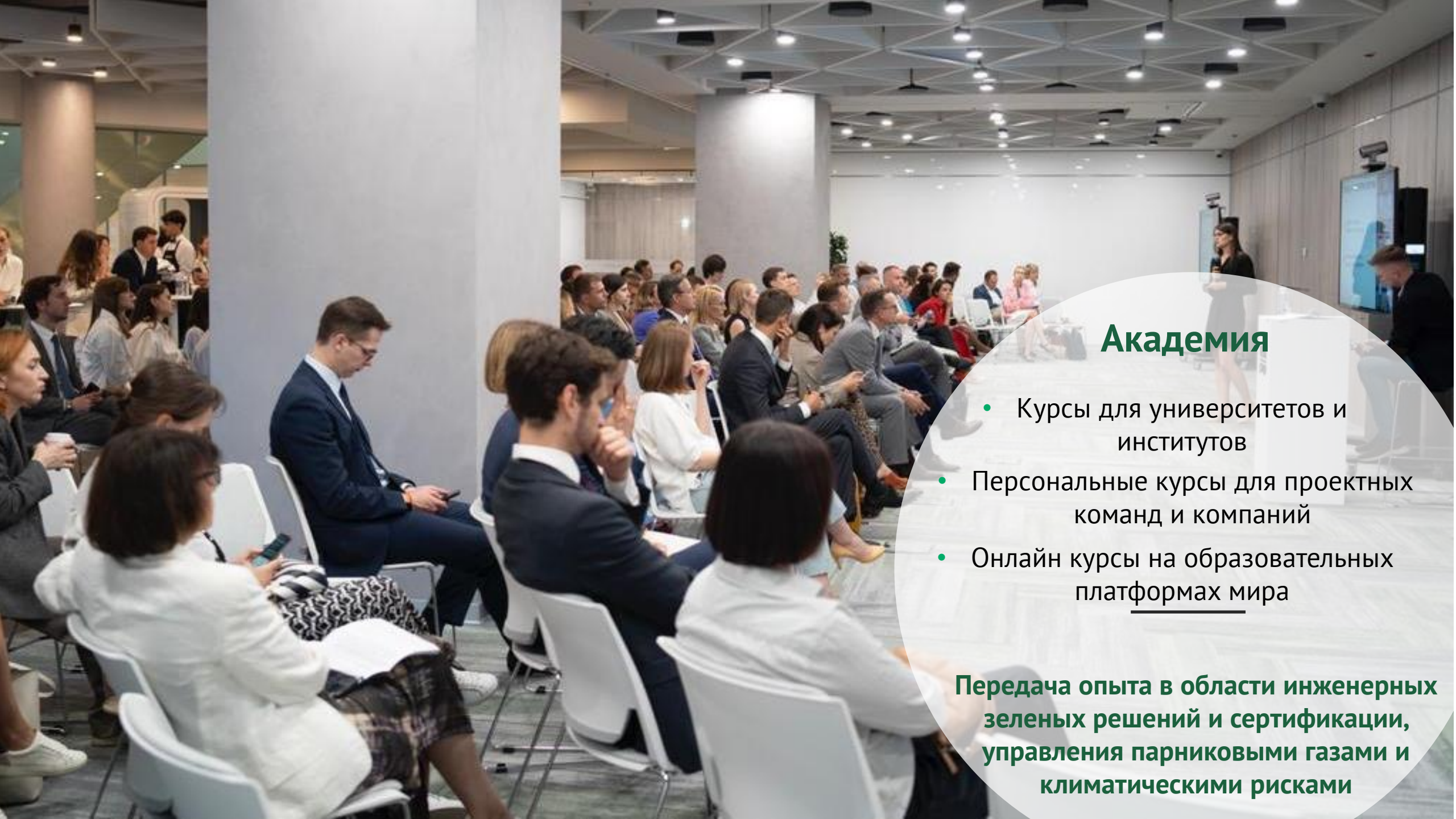
HPBS

- ✓ Международная зеленая сертификация зданий и территорий LEED, BREEAM, WELL, EDGE.
  - ✓ Выполнение требований партнеров и инвесторов
  - ✓ Экономия на эксплуатации зданий
  - ✓ Получение статуса устойчивой недвижимости
  - ✓ ESG отчетность
- ✓ Повышения статуса и класса здания. Построение энергомодели здания.
- ✓ Сопровождение заказчика в вопросах зеленого инжиниринга и внедрения инновационных решений.
- ✓ Концепция устойчивого развития территории.
- ✓ Привлечение зеленого финансирования в проекты.

Edge LEED BREEAM WELL REDUCE YOUR CARBON FOOTPRINT PMP® CERTIFICATION

Экология и климат

- ✓ **IT - платформа для расчёта парниковых газов.**
- ✓ Инвестиционные климатические проекты
- ✓ Выпуск углеродных единиц
- ✓ ESG отчетность компании
- ✓ Требования инвесторов
- ✓ Расчет углеродного следа продукта
- ✓ Трансграничная углеродная корректировка
- ✓ Учет финансовых рисков



Академия

- Курсы для университетов и институтов
- Персональные курсы для проектных команд и компаний
- Онлайн курсы на образовательных платформах мира

Передача опыта в области инженерных зеленых решений и сертификации, управления парниковыми газами и климатическими рисками

Научно-технический центр
ПАО ТМК, г. Москва

Роль HPBS и ключевые эффекты:

- Разработка стратегии сертификации на уровень LEED Gold
- Применение интегрированного подхода при внедрении экологичных технологий
- Сокращение выбросов парниковых газов на 477 т CO_2 в год
- Снижение затрат на энергопотребление на 25% в год
- Экономия 21% тепла, 28% электричества, 44% водопотребления за счет использования ЭСМ и возобновляемых источников энергии

HPBS

- Разработка концепции сертификации и достижение целевого уровня LEED Silver
- Внедрение LED-освещения на 64% эффективнее требований стандарта ASHRAE
- Сокращение выбросов парниковых газов на 256 т CO_2e в год
- Снижение расхода воды на 50% в сравнении с объектами-аналогами
- Снижение энергопотребления на 17%

Институт Ядерной Медицины
«АО Медицина», г. Химки

Лабораторный комплекс
Saint-Gobain, г. Егорьевск

Роль HPBS и ключевые эффекты:

- Разработка энергоэффективных мероприятий и достижение целевого рейтинга LEED Gold
- Разработка концепции использования теплового насоса на отопление в межсезонье
- Сокращение питьевой воды на 62% за счет использования водосберегающего сантехнического оборудования
- Сбор и направление 100% дождевой воды на производственные нужды
- Сокращение расходов на энергопотребление на 25%

HPBS

- Разработка стратегии сертификации и достижение уровня BREEAM Very Good
- Внедрение комплексного энергоэффективного подхода и ресурсосбережения
- Сокращение расходов на электрическую и тепловую энергию на 40%
- Оптимизация нагрузок и расходов на энергопотребление за счет проведения энергомоделирования
- Увеличение рыночной ценности объекта на 10%

ТРЦ «Планета», г. Пермь

Возможности HPBS

HPBS

International Organization for Standardization

Член-руководитель международного экспертного совета ISO в вопросах устойчивого развития

IFC International Finance Corporation WORLD BANK GROUP

Аккредитация Всемирного Банка, EDGE экспертиза и аудит в области энергоэффективности и снижении углеродного следа

ВЭБ РФ

Разработка методики сертификации инфраструктурных проектов IRIIS и CLEVER. Верификатор в категории «Экология и климат».

Представительства HPBS

РОССИЯ

HPBS
Москва, Дубининская улица,
д. 80. Офис №513

НИДЕРЛАНДЫ

HPBS B.V.
Kabelweg 57, 1014BA,
Amsterdam

УЗБЕКИСТАН

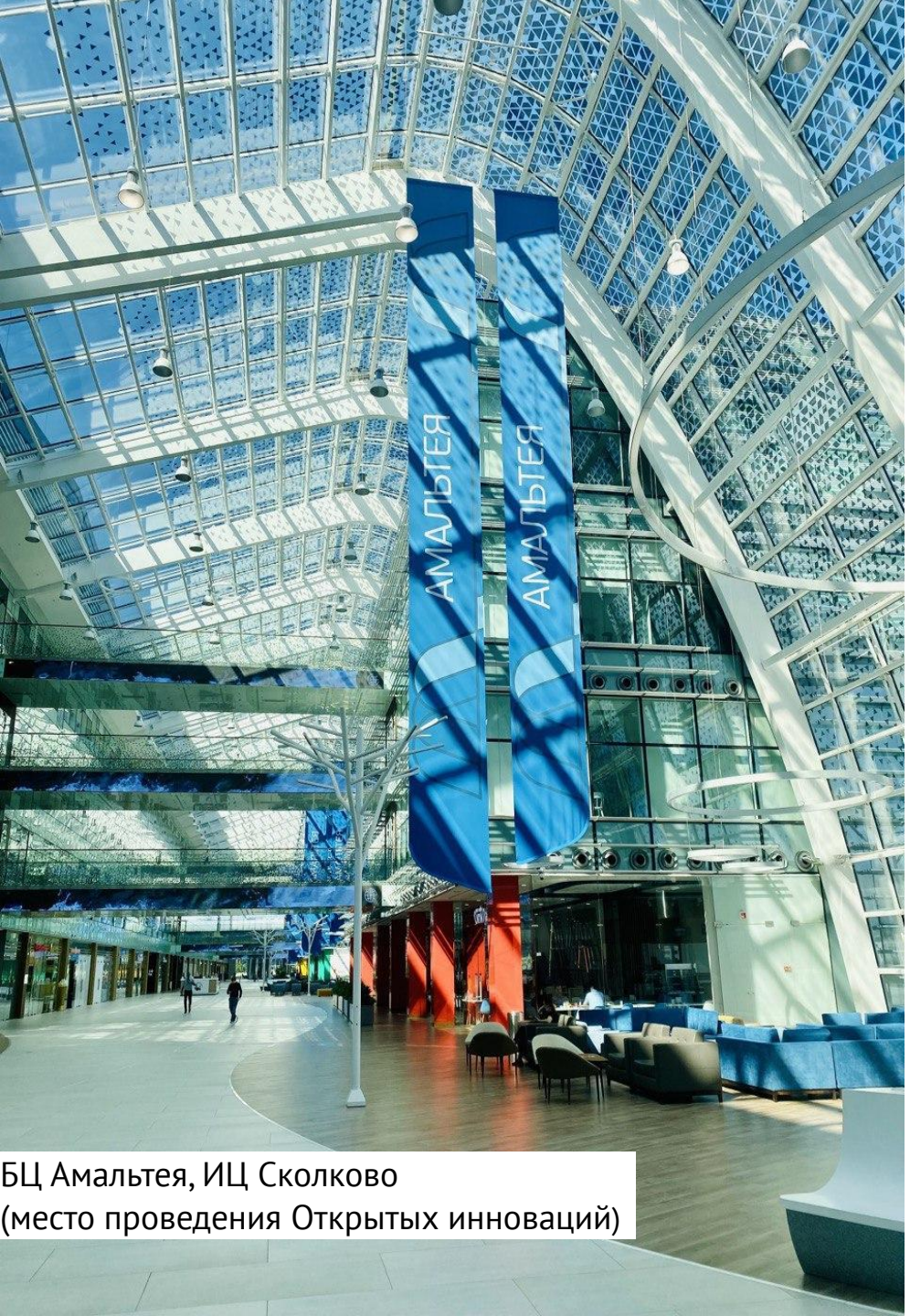
HPBS
Ташкент, ул. Лабзак, д. 64А

Награды

ЦОД Сбербанк в Сколково
Самый большой ЦОД в России

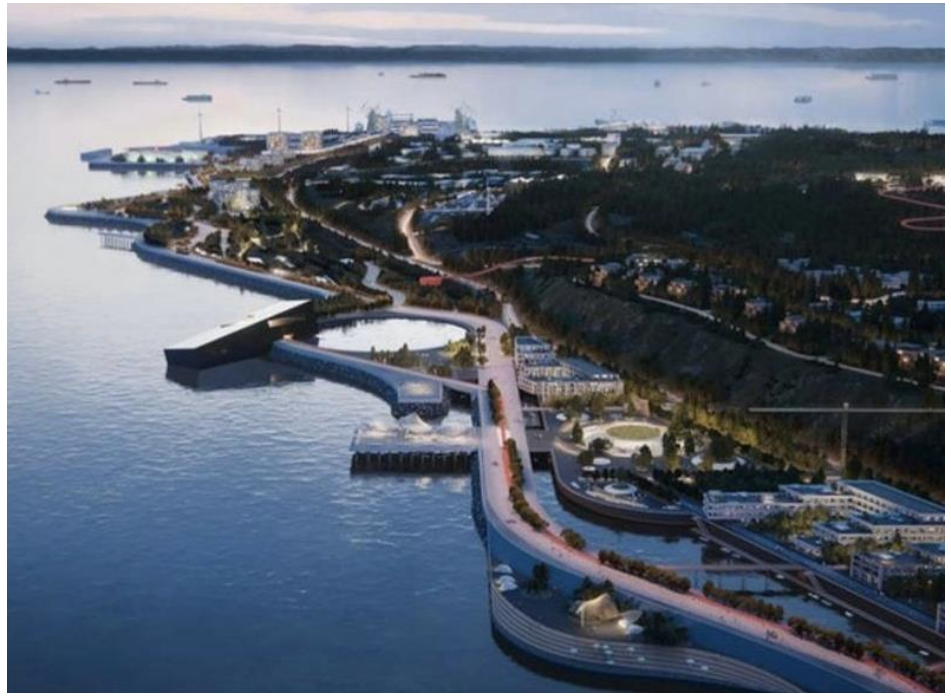
Первый сертифицированный ЦОД (LEED Silver).

1-е место Правительства Москвы в области охраны окружающей среды



БЦ Амальтея, ИЦ Сколково
(место проведения Открытых инноваций)

Премия за реализованный инновационный проект, Правительство Москвы



1 место в открытом международном конкурсе
на разработку архитектурно-градостроительной
концепции нового города Экополис
в Сахалинской области.

В составе консорциума:
АйЭнДи Аркитектс
HPBS
Найт Фрэнк
John Thompson & Partners
SPI Planning Group
Конкрит Джангл
DA! Architects

Научно-исследовательский центр ТМК в Сколково

Первое здание LEED GOLD в Сколково

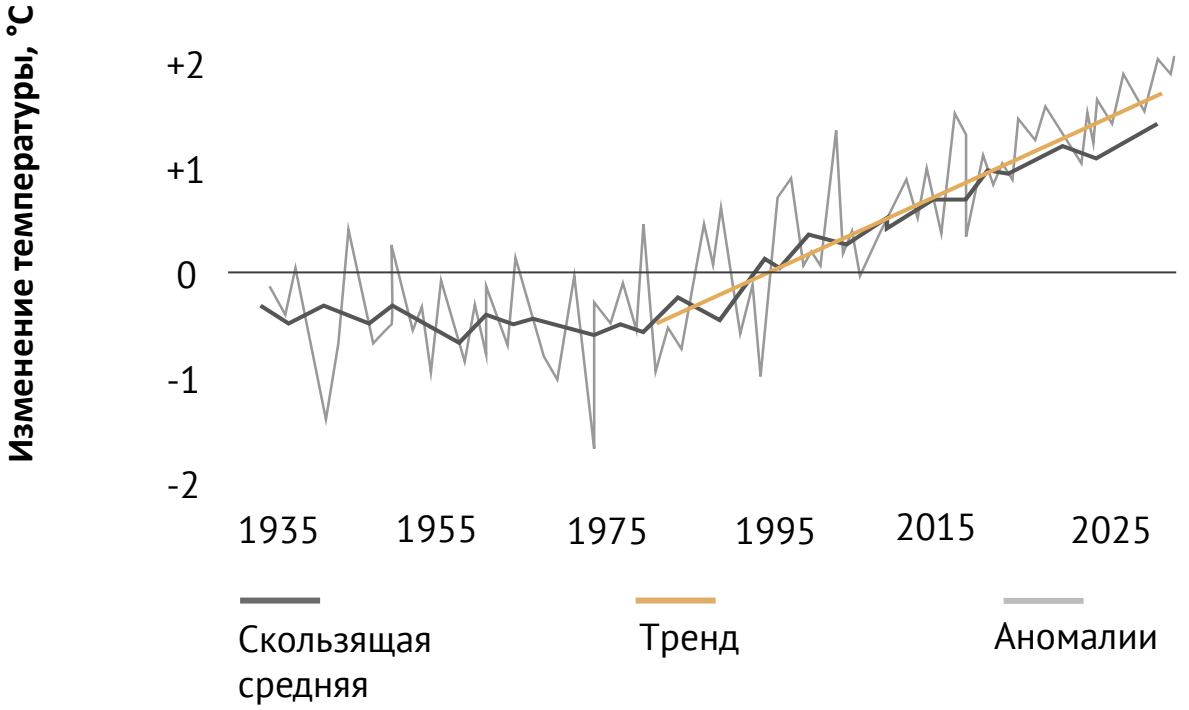
- Победитель Международного проекта «Экологическая культура. Мир и согласие» от экологического фонда им. В.И. Вернадского.
- Лучшим объектом зеленого строительства премии 100+ AWARDS

Проблема глобального изменения климата обусловлена выбросами парниковых газов

2100 год

Цель 1,5°С
Факт 2,1°С - 2,9 °С

Средние годовые аномалии температуры



Экологический след

https://www.theworldcounts.com/challenges/planet-earth/state-of-the-planet/overuse-of-resources-on-earth/story

© 2023 HPBS. Все авторские права защищены законом

Парижское соглашение

Международный договор, заключенный в 2015 году в Париже (Франция). Устанавливает цели и принципы по борьбе с изменением климата.

Основные положения

1. Удержание глобальной температуры намного ниже 2 °C (3,6 °F) сверх доиндустриальных уровней при одновременном изыскании средств для ограничения роста до 1,5 °C.

2. Проведение анализа о вкладе стран в сокращение выбросов каждые пять лет.

3. Оказание помощи самым бедным странам путем предоставления финансовых средств для принятия мер по адаптации к изменению климата и перехода к использованию возобновляемых источников энергии.

4. Сократить выбросы в 2 раза к 2050 году и до 0 к 2100 году

PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11

Парижское соглашение: цели

- ЕС: снижение выбросов к 2030 г на 40% относительно 1990 г
- Индия: сокращение выбросов на 33-35% к 2030 г по сравнению с уровнем 2005 г
- Россия и страны СНГ: сокращение на 25-30% к 2030 году по сравнению с 1990 г
- Узбекистан намерен снизить выбросы парниковых газов на 35% от уровня 2010 г.
- США: сокращение выбросов на 50-52% к 2030 г по сравнению с уровнем 2005 г

Мировая повестка по углеродному следу сохранилась

2013
Углеродная отчетность для Лондонской биржи и NASDAQ

Июль 2021
Экологический план по снижению выбросов на 55% до уровня 1990 года

2019-2022
Стратегии стран по снижению углеродного следа

1 октября 2023
Трансграничное углеродное регулирование в ЕС

2026
Налог с покупателя по ставке биржи

Текущая стоимость углеродной единицы ~ **94 €/ т**

HPBS

Цены на углеродные единицы и климатические проекты

Рынок	Цена
Регулируемые рынки	
Европейский союз	96.75 €
Штат Калифорния, США	29.18 $
Австралия	39.25 $
Новая Зеландия	59.25 $
Южная Корея	10.34 $
Китай	8.15 $
Добровольный рынок	
Авиация	2.18 $
Природные решения	3.27 $
Технологические решения	0.84 $

В России вводится углеродное регулирование

1 июня 2021

ФЗ 296 «Об ограничении выбросов парниковых газов»

1 сентября 2022

Реестр углеродных единиц

Сентябрь 2022

Первая сделка на бирже углеродных единиц

Март 2023

Новое постановление о количеств. определении парниковых газов

Как работает углеродное регулирование?

Планы России

↓

Планы региона (пилот)

↓

Углеродные квоты на предприятие
в соотв. с отраслью

↓

Штраф **1000 ₽ за т CO_2-экв**
за превышение квоты

↓

Углеродная единица на бирже
900-1000 ₽/т CO_2-экв

↓

Климатические проекты

Что такое «зеленая» экономика?

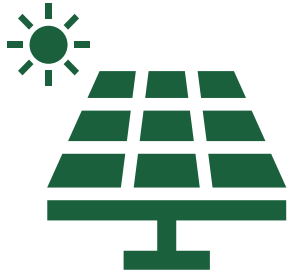
Зеленая экономика

Рациональное потребление ресурсов планеты и их восстановление.

Повышение качества жизни людей.
Их здоровья и благополучия.

Экономической эффект от внедренных рациональных решений. Усиление экономической позиции страны.

Зеленая экономика

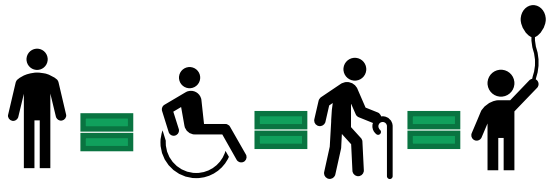


Низкоуглеродная экономика

Циркулярная экономика

Креативная экономика

Зеленая экономика



Инклюзивная экономика

Экосистемная экономика

Циркулярная экономика

Циркулярная экономика – экономика замкнутого цикла

Green Economics

Низкоуглеродная экономика

Переход к возобновляемым источникам энергии

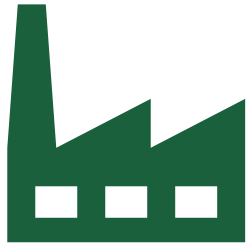
Энергоэффективность

Сокращение и компенсация выбросов парниковых газов

Реальные сектора зеленой экономики

Зеленые здания

Органическое с/х

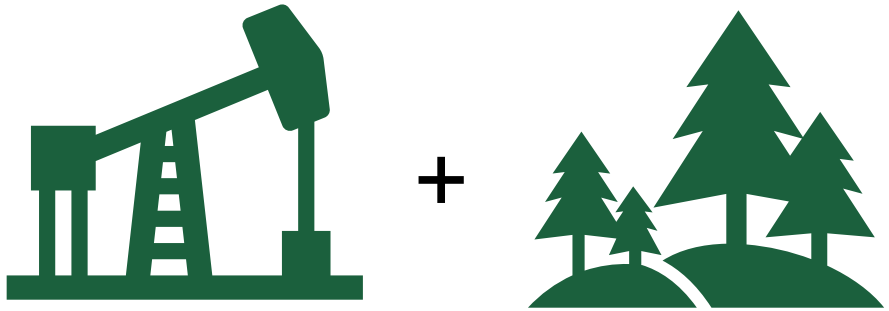


Низкоуглеродная промышленность

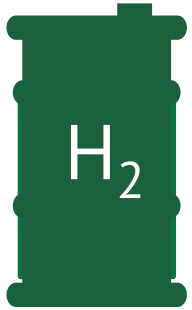
Электро и водородный транспорт

Переработка отходов

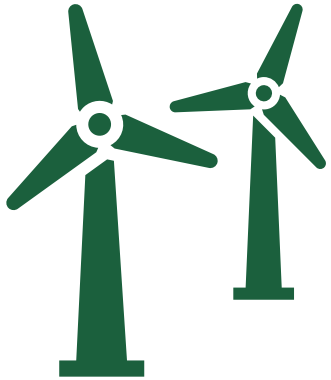
Зеленая энергетическая инфраструктура



Высадка леса для компенсации использования нефти, газа и угля



Производство водорода



Возобновляемая энергетика

Производство энергии из органических отходов

Элементы стимулирования зеленой экономики

Цифровые платформы

Зеленый банк B2C,B2B,B2G

Экспертиза и профессиональные сервисы

Инклюзивная экономика

Равные права и возможности

Комфортная доступная среда для всех

Социальная поддержка

Инклюзивная экономика

Вовлечение

Равные права доступа и возможности всех социальных групп населения

Устойчивое развитие

Сохранение экономического и социального благосостояния, а также человеческого и природного капитала

Доступ к благам

Социальные блага и возможности для бедных и нуждающихся людей, адаптация и трудоустройство

Стабильное будущее

Возможность бизнеса, власти и общества уверенно прогнозировать развитие экономики от принимаемых решений

Повышение качества жизни

Постоянный рост реальных доходов населения, устранение бедности.

Креативная экономика

Экосистемная экономика

Учёт климатических рисков

Инструменты:

- **Зеленая инфраструктура.**
- **Международные системы сертификации LEED и BREEAM.**
- **Учет, оптимизация и компенсация экологического следа.**

Пример страны которая внедряет на начальной стадии зеленую повестку

Вызовы для Узбекистана

Закон Республики Узбекистан «Об использовании возобновляемых источников энергии» от 21.05.2019 No ЗРУ-539.

Энергетика

Указ Президента Республики Узбекистана «Об утверждении концепции развития водного хозяйства Республики Узбекистан на 2020–2030 годы» NoУП-6024 от 10.07.2020 г.

Промышленность

Водные ресурсы

Указ Президента Республики Узбекистан «Об утверждении концепции охраны окружающей среды Республики Узбекистан до 2030 года» No УП-5863 от 30.10.2019 г.

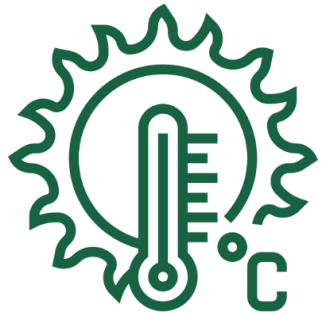
Сельское хозяйство

Градостроительство

Последствия изменения климата в Узбекистане

Сели и паводки

Засуха и дефицит воды



Изменчивость температур

Пути решения

Инженерные и экологические решения

Посадки лесов для снижения бурь и опустынивания

Подверженность климатическим изменениям

Приаралье

Фото ООН/Э. ДебебеЗаброшенные корабли в бывшем портовом городе Узбекистана Муйнак, где население резко сократилось в связи с высыханием Аральского моря.

Тренд на устойчивое развитие

2017 г.

Узбекистан подписал Парижское соглашение. В рамках Парижского соглашения Узбекистан намерен снизить удельные выбросы парниковых газов на единицу ВВП на 35% от уровня 2010 г.

2018 г.

Кабинет министров Республики Узбекистан утвердил Постановление N 841 «Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года».

Зеленая стратегия Узбекистана

2019

«Стратегия по переходу Республики Узбекистан на «зеленую» экономику на период 2019- 2030 годов»

2021

Дорожная карта перехода к низкоуглеродной энергетике для сектора электроэнергетики»

2022

«Стратегия развития Нового Узбекистана на 2022 – 2026 годы»

Указ Президента Республики Узбекистан от 31.05.2023 г. № УП-81 **«О мерах по трансформации сферы экологии и охраны окружающей среды и организации деятельности уполномоченного государственного органа»**

- Внедрить **систему экологической оценки** отраслей экономики и регионов республики для достижения таких ЦУР ООН, как чистая вода и санитария, борьба с последствиями изменения климата, устойчивые города и населенные пункты, сохранение экосистемы.

- До конца 2024 года на основе международного опыта формируется **рейтинг «eco-indicator.uz»** на основе индикаторов экологической оценки всех регионов республики и публикуется **экологический паспорт** каждого региона.

- С 1 января **2024 года** определяются целевые показатели обеспечения углеродной нейтральности.

Указ Президента Республики Узбекистан от 31.05.2023 г. № ПП-171 **«О мерах по эффективной организации деятельности министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата»**

- Создание цифровой платформы **eso-zegm se.ig** по информированию о требованиях и стандартах экологической оценки и по разработка мер по формированию реестра субъектов хозяйствования, оказывающих влияние на окружающую среду.
- **Привлечение мирового внимания к реформам**, проводимым в Узбекистане, в области улучшения международного имиджа страны, оценки воздействия на окружающую среду и активного вовлечения общественности в эти процессы.
- Нормативно-правовая база будет приведена в соответствие с **международными требованиями.**
- С 1 января **2024 г.** следует разработать методику для расчета объема выбросов парниковых газов и углеродного следа (уровня CO2), возникающих в результате их деятельности (строительства зданий).
- В **2023–2024 гг.** адаптировать систему государственной экологической экспертизы в соответствии с международными стандартами.

Роль международных институтов

ESG

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР
ENVIRONMENTAL

СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ
SOCIAL

КОРПОРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
GOVERNANCE

ESG-драйверы

- Реализации Национальных целей и задач в области устойчивого развития до 2030 года.
- Разработка Стратегии по переходу Республики Узбекистан на «зеленую» экономику.
- Утверждено дальнейшее развитие возобновляемых источников энергии с доведением их доли до более 25% от общего объема генерации электрической энергии.
- Драйверами перехода являются горно-металлургическая и нефтегазовая отрасли.
- В стране проходит масштабный процесс приватизации и привлечения зарубежных инвестиций. Государственные компании заинтересованы в получении высоких ESG-рейтингов.
- Крупнейшие предприятия страны готовят нефинансовую отчетность в соответствии с международными стандартами GRI.

ESG-повестка в Узбекистане

UZBEKNEFTEGAZ

- Создала корпоративный Центр ответственности ESG (ESG-центр).
- Заинтересована в привлечении консультантов с опытом работы в зарубежных нефтегазовых компаниях для координации работ по ESG.

BAT
A BETTER TOMORROW

- Инвестировала более 180 тыс. $ (UZS 2 млрд) в установку солнечных панелей и солнечных коллекторов мощностью в 180 кВт/ч.

HUAWEI

- В 2020 году запустило инициативу Green Uzbekistan, в рамках которой компания присоединилась к эко-проектам Общенационального движения «Юксалиш» и Программы развития ООН.

ESG-повестка в Узбекистане

European Bank
for Reconstruction and Development

Соглашение между «Узпромстройбанк» и Европейский Банк Реконструкции и Развития (EBRD): участие в программе EBRD по механизму финансирования зеленой экономики (кредитная линия EBRD до 25 млн.долл.)

Цели развития тысячелетия

Принята резолюцией 55/2 Генеральной Ассамблеи от 8 сентября 2000 года

17 целей устойчивого развития

В сентябре 2015 года на Генеральной ассамблее ООН 193 странами, включая Россию, были приняты 17 целей устойчивого развития (ЦУР), которые входят в повестку ООН до 2030 года.

Официальный отчет РФ за 2020 г.

https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/26421VNR_2020_Russia_Report_Russian.pdf

17 целей устойчивого развития

В сентябре 2015 года на Генеральной ассамблее ООН 193 странами, включая Россию, были приняты 17 целей устойчивого развития (ЦУР), которые входят в повестку ООН до 2030 года.

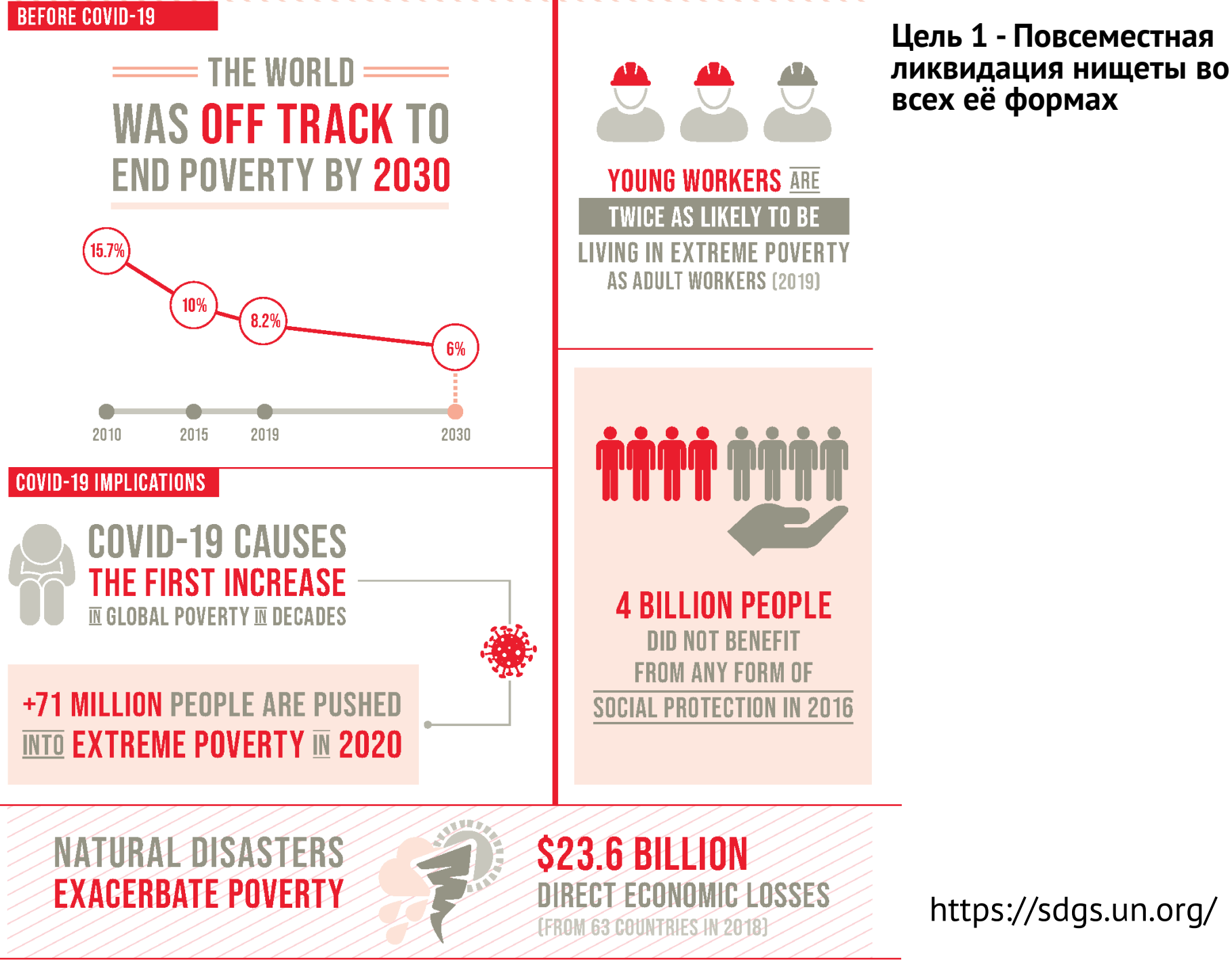
© 2022 HPBS. Все авторские права защищены законом

17 целей устойчивого развития – индикаторы до 2030 г.

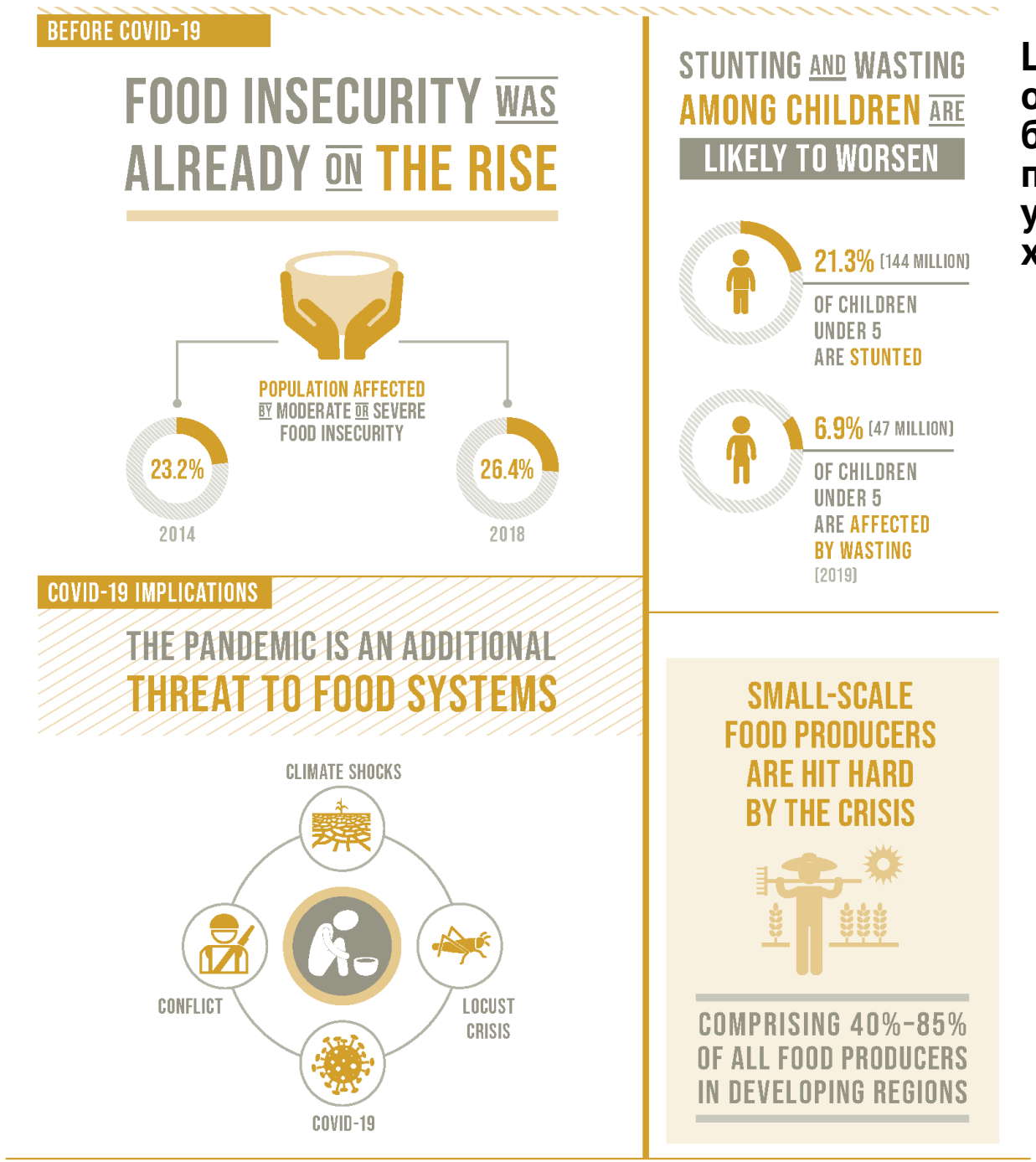
Цель 1. Повсеместная ликвидация нищеты во всех ее формах	
1.1 К 2030 году ликвидировать крайнюю нищету для всех людей во всем мире (в настоящее время крайняя нищета определяется как проживание на сумму менее чем 1,25 долл. США в день)	1.1.1 Доля населения, живущего за международной чертой бедности, в разбивке по полу, возрасту, статусу занятости и месту проживания (городское/сельское)
1.2 К 2030 году сократить долю мужчин, женщин и детей всех возрастов, живущих в нищете во всех ее проявлениях, согласно национальным определениям, по крайней мере наполовину	1.2.1 Доля населения страны, живущего за официальной чертой бедности, в разбивке по полу и возрасту
	1.2.2 Доля мужчин, женщин и детей всех возрастов, живущих в нищете во всех ее проявлениях, согласно национальным определениям
1.3 Внедрить на национальном уровне надлежащие системы и меры социальной защиты для всех, включая установление минимальных уровней, и к 2030 году достичь существенного охвата бедных и уязвимых слоев населения	1.3.1 Доля населения, охватываемого минимальным уровнем/системами социальной защиты, в разбивке по полу, с выделением детей, безработных, пожилых, инвалидов, беременных, новорожденных, лиц, получивших трудовое увечье, и бедных и уязвимых
1.4 К 2030 году обеспечить, чтобы все мужчины и женщины, особенно малоимущие и уязвимые, имели равные права на экономические ресурсы, а также доступ к базовым услугам, владению и распоряжению землей и другими формами собственности, наследуемому имуществу, природным ресурсам, соответствующим новым технологиям и финансовым услугам, включая микрофинансирование	1.4.1 Доля населения, живущего в домохозяйствах с доступом к базовым услугам
	1.4.2 Доля совокупного взрослого населения, обладающего гарантированными правами землевладения, a) которые подтверждены признанными законом документами, и b) считающего свои права на землю гарантированными, в разбивке по полу и по формам землевладения
1.5 К 2030 году повысить жизнестойкость малоимущих и лиц, ……	1.5.1 Число погибших, …

https://unstats.un.org/sdgs/indicators/indicators-list

Цель 1 - Повсеместная ликвидация нищеты во всех её формах

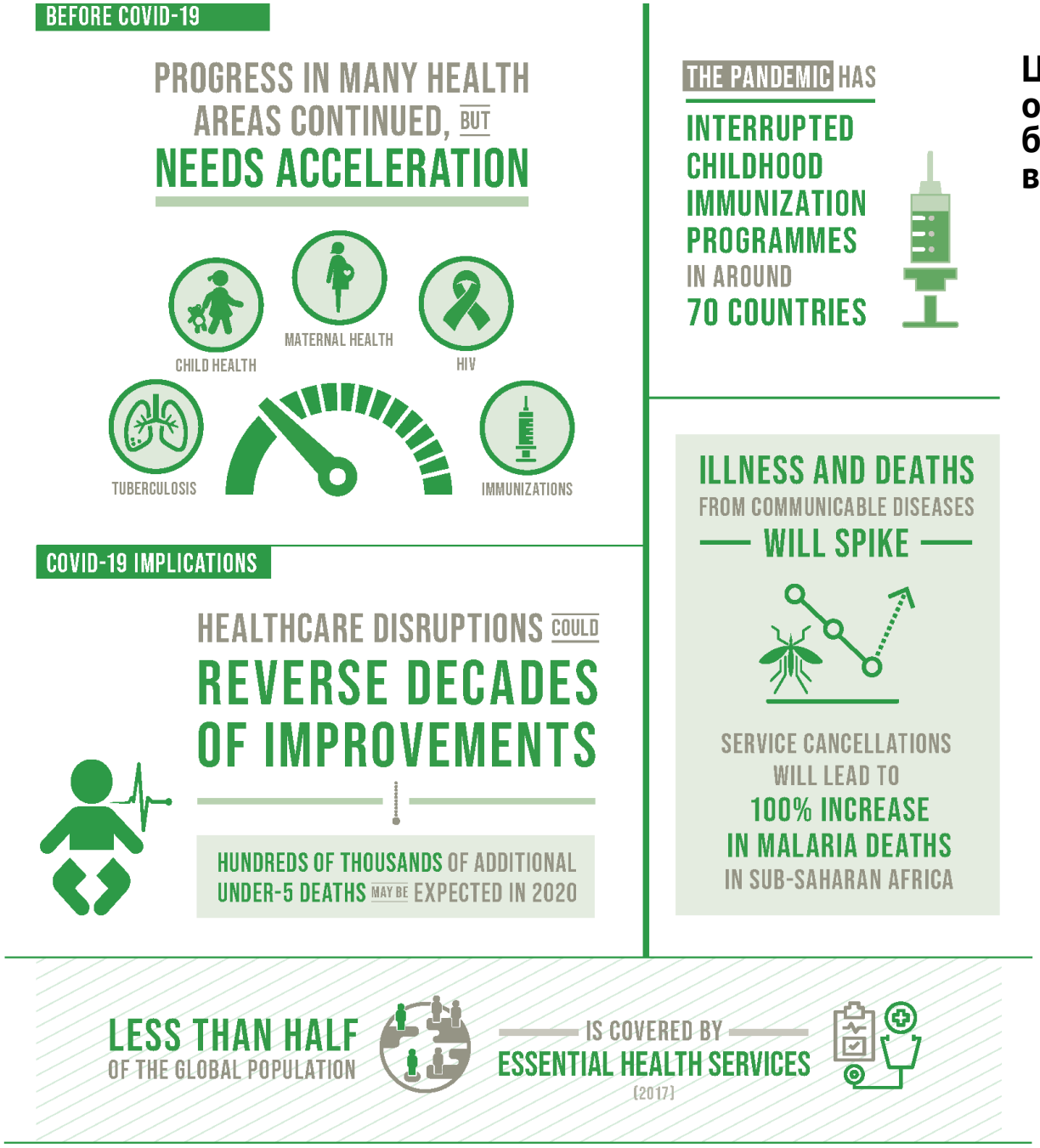


https://sdgs.un.org/



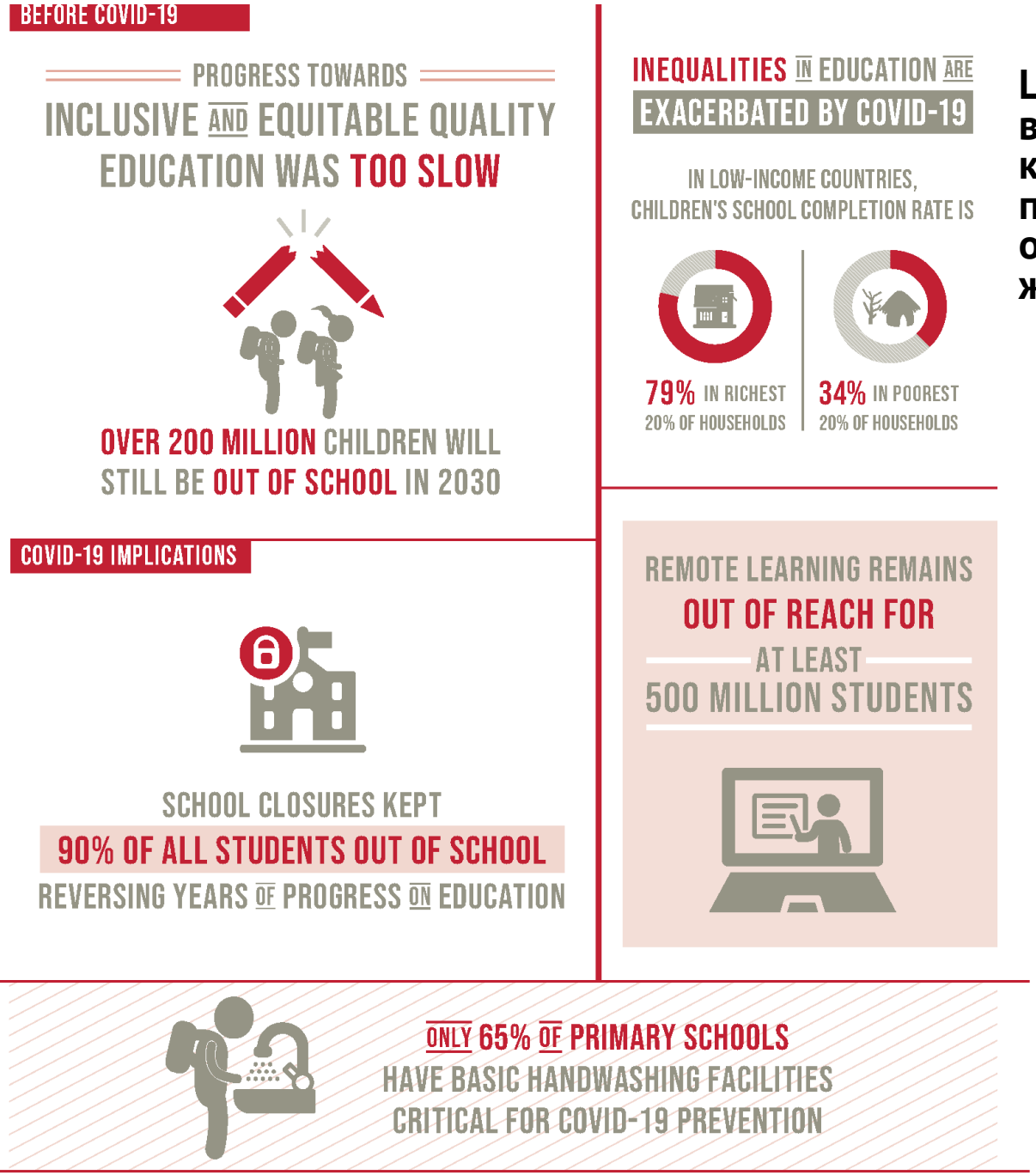
Цель 2 - Ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания и содействие устойчивому развитию сельского хозяйства

https://sdgs.un.org/



Цель 3 - Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте

https://sdgs.un.org/



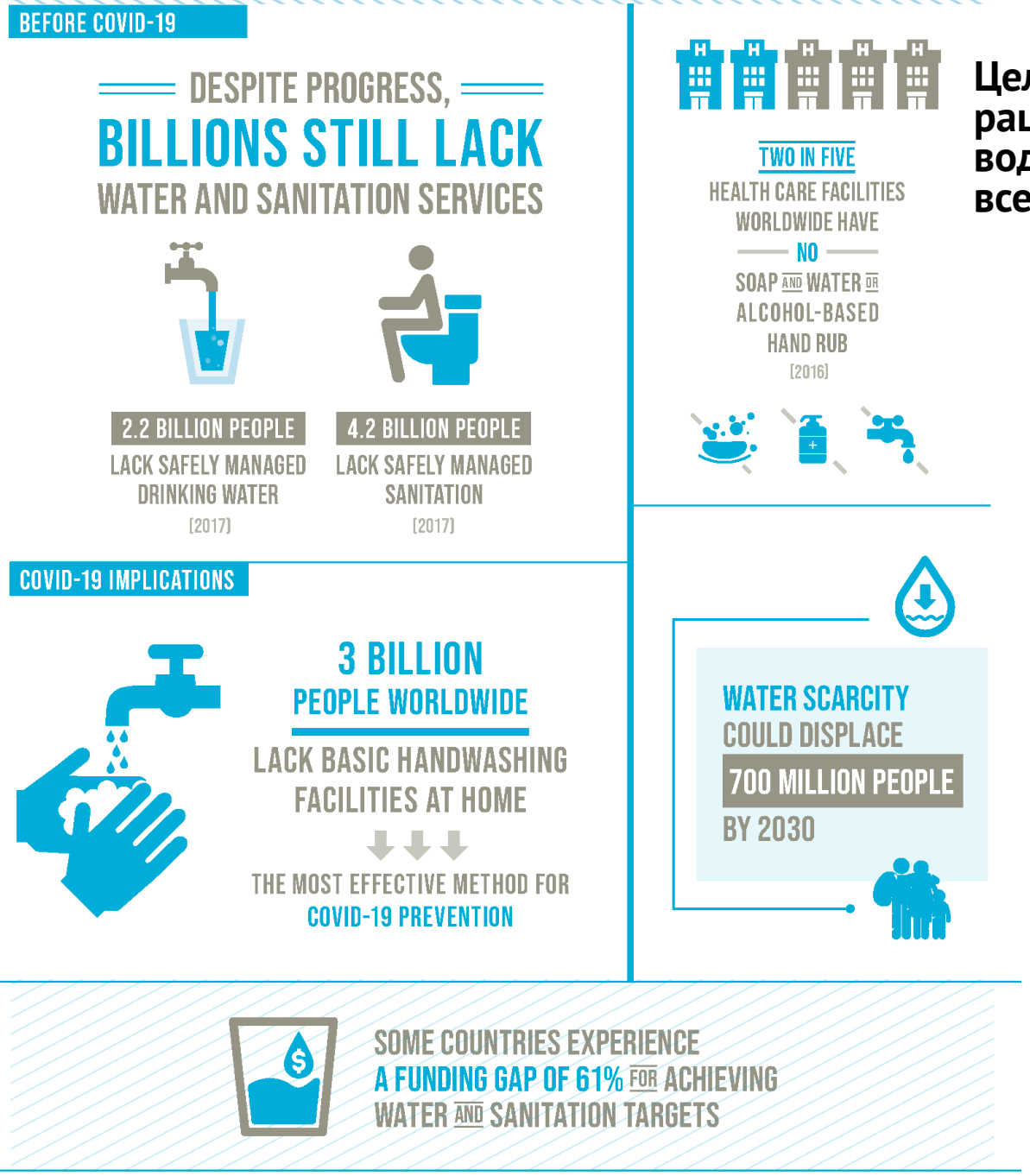
Цель 4 - Обеспечение всеохватного и справедливого качественного образования и поощрение возможности обучения на протяжении всей жизни для всех

https://sdgs.un.org/

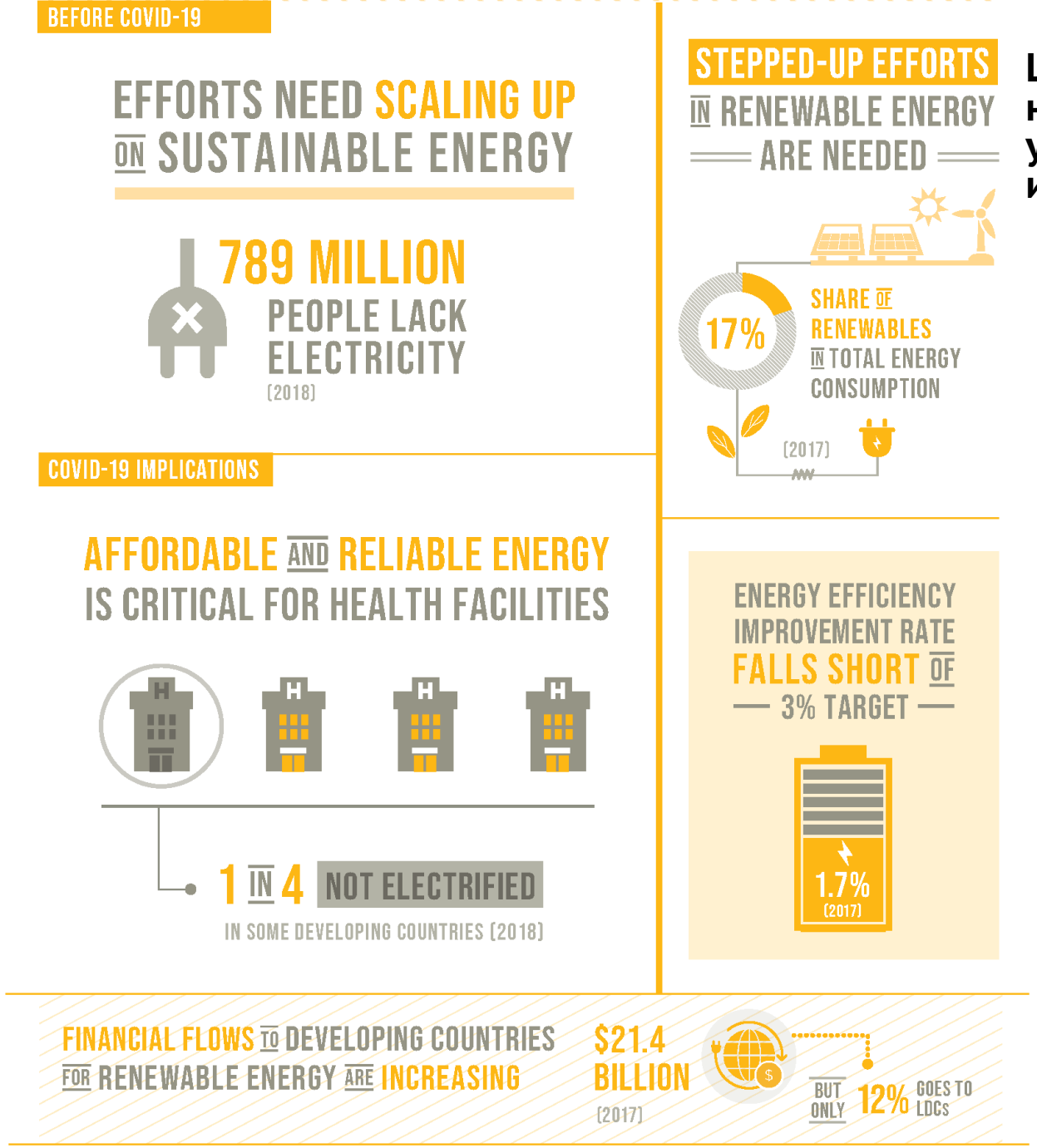
Цель 5 - Обеспечение гендерного равенства и расширение прав и возможностей всех женщин и девочек

https://sdgs.un.org/

Цель 6 - Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех

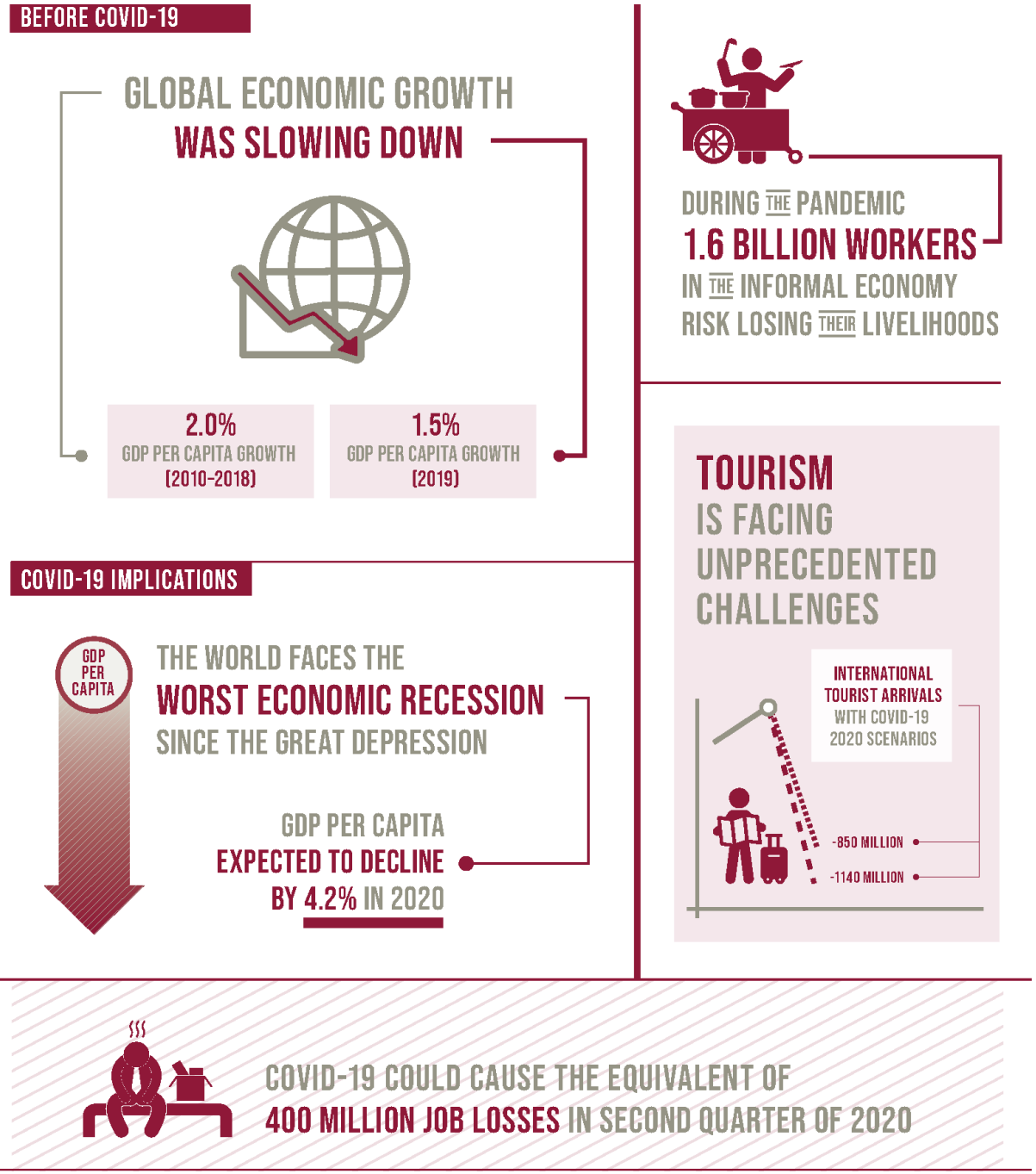


https://sdgs.un.org/



Цель 7 - Обеспечение доступа к недорогостоящим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех

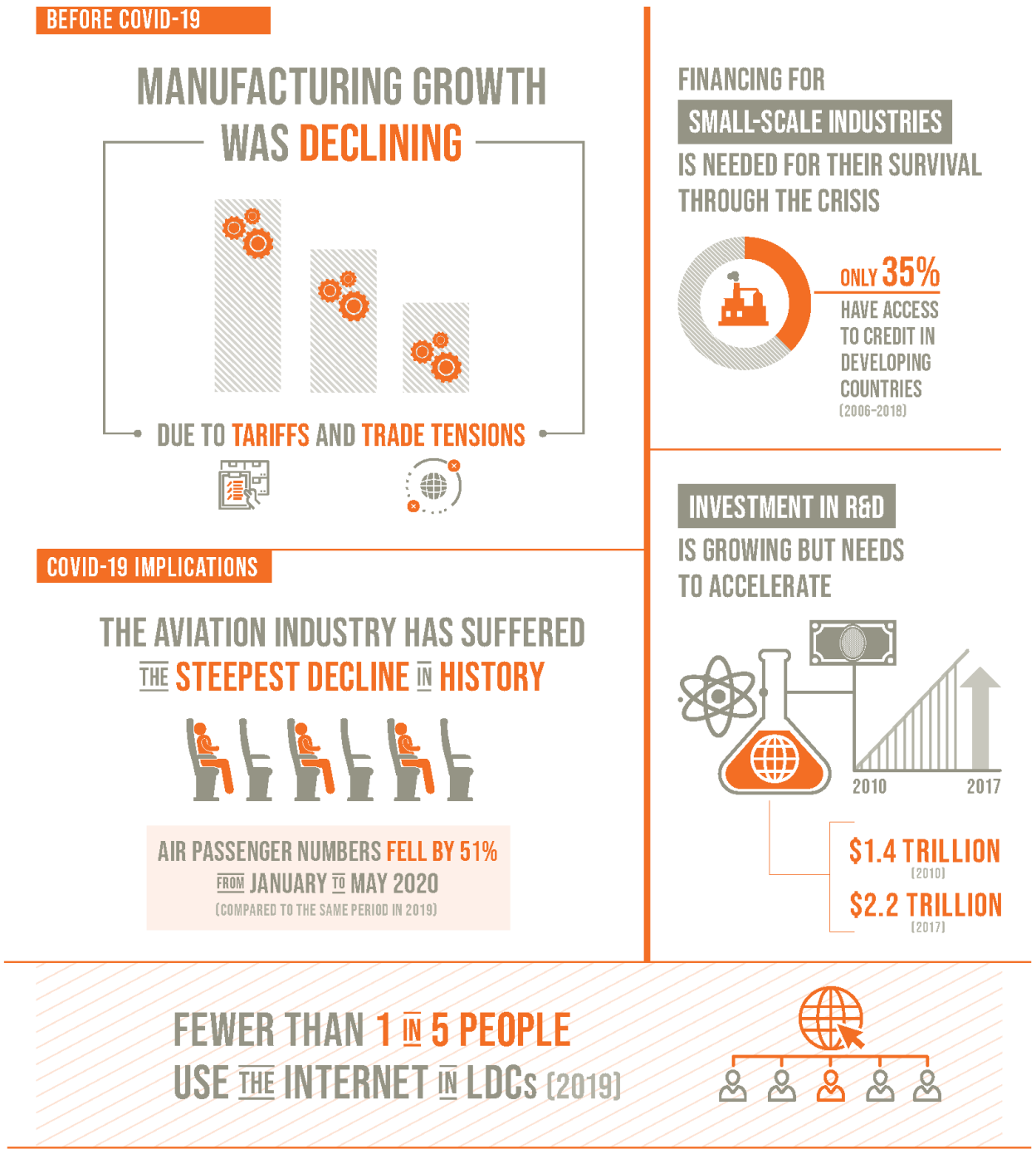
https://sdgs.un.org/



Цель 8 - Содействие неуклонному, всеохватному и устойчивому экономическому росту, полной и производительной занятости и достойной работе для всех

https://sdgs.un.org/

Цель 9 - Создание прочной инфраструктуры, содействие обеспечению всеохватной и устойчивой индустриализации и внедрению инноваций



https://sdgs.un.org/

Цель 10 - Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

BEFORE COVID-19

INCOME INEQUALITY WAS FALLING IN SOME COUNTRIES

GINI INDEX FELL
IN 38 OUT OF 84 COUNTRIES
(2010-2017)

THE GINI INDEX MEASURES INCOME INEQUALITY AND RANGES FROM 0 TO 100, WHERE 0 INDICATES THAT INCOME IS SHARED EQUALLY AMONG ALL PEOPLE, AND 100 INDICATES THAT ONE PERSON ACCOUNTS FOR ALL INCOME

GLOBAL RECESSION COULD SQUEEZE DEVELOPMENT AID TO DEVELOPING COUNTRIES

RESOURCE FLOWS FOR DEVELOPMENT

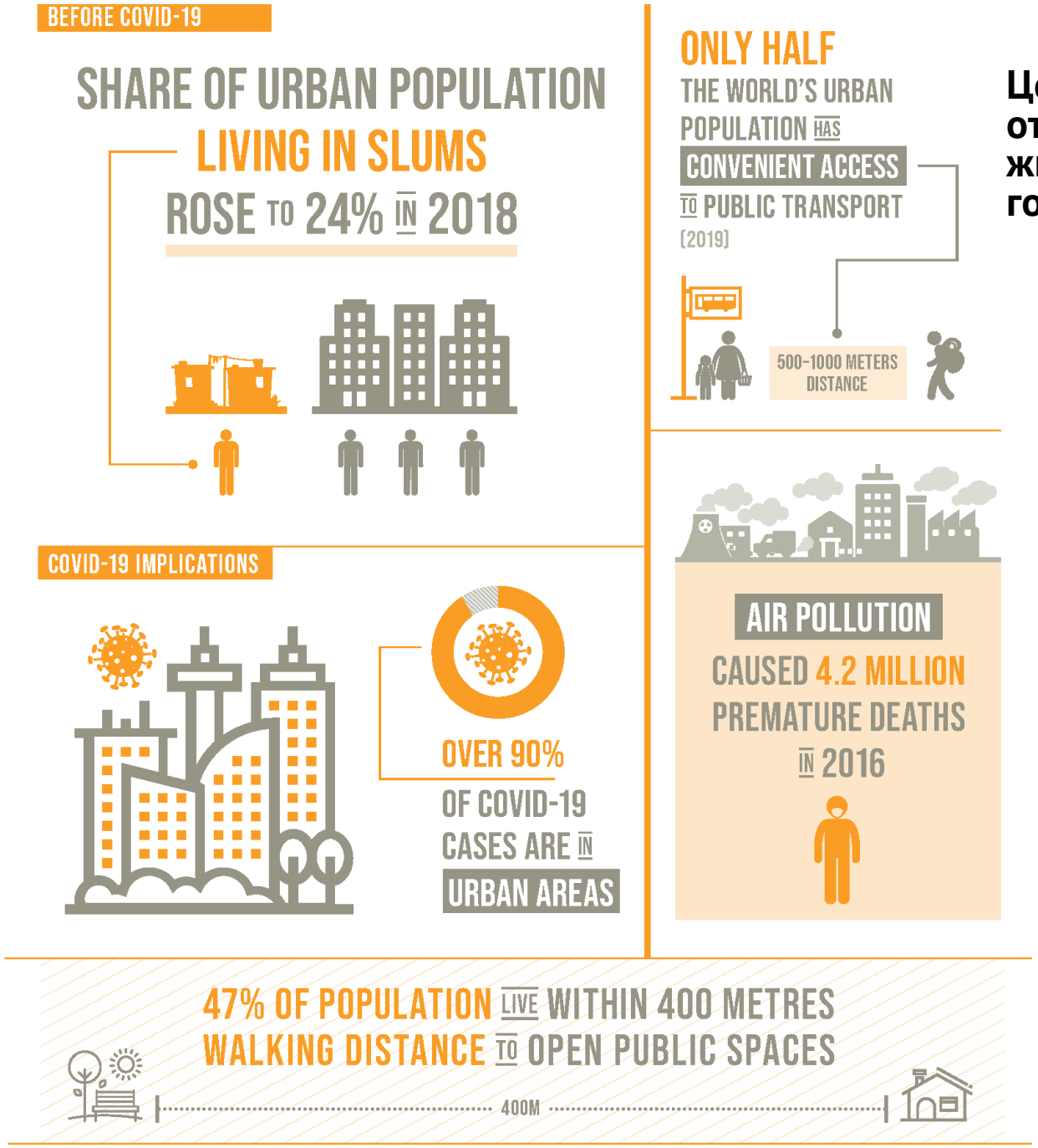
$420 BILLION (2017) → $271 BILLION (2018)

COVID-19 IMPLICATIONS

THE MOST VULNERABLE GROUPS ARE BEING HIT HARDEST BY THE PANDEMIC

OF COUNTRIES WITH DATA HAVE A COMPREHENSIVE SET OF MIGRATION POLICIES

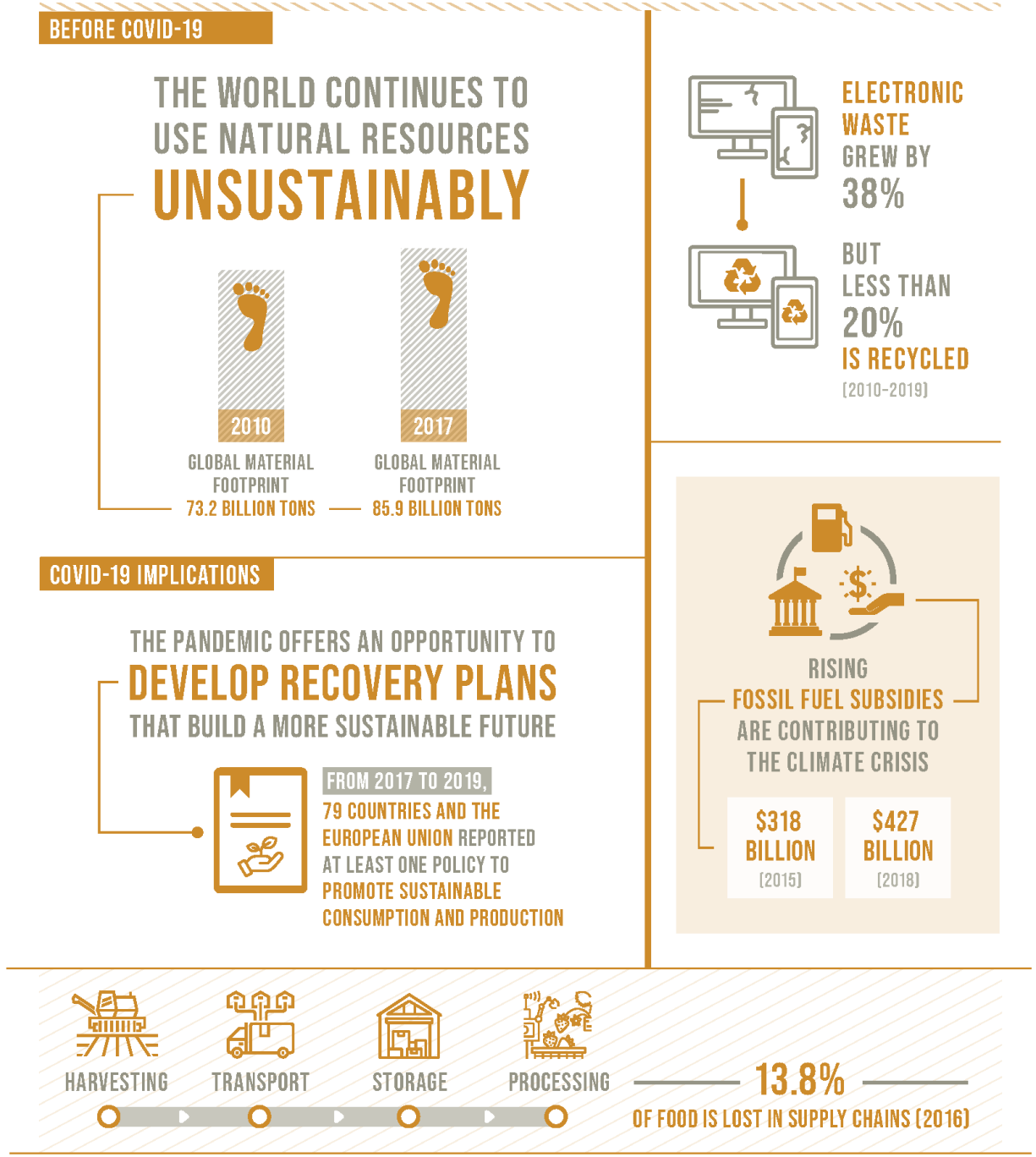
https://sdgs.un.org/



Цель 11 - Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и устойчивости городов и населенных пунктов

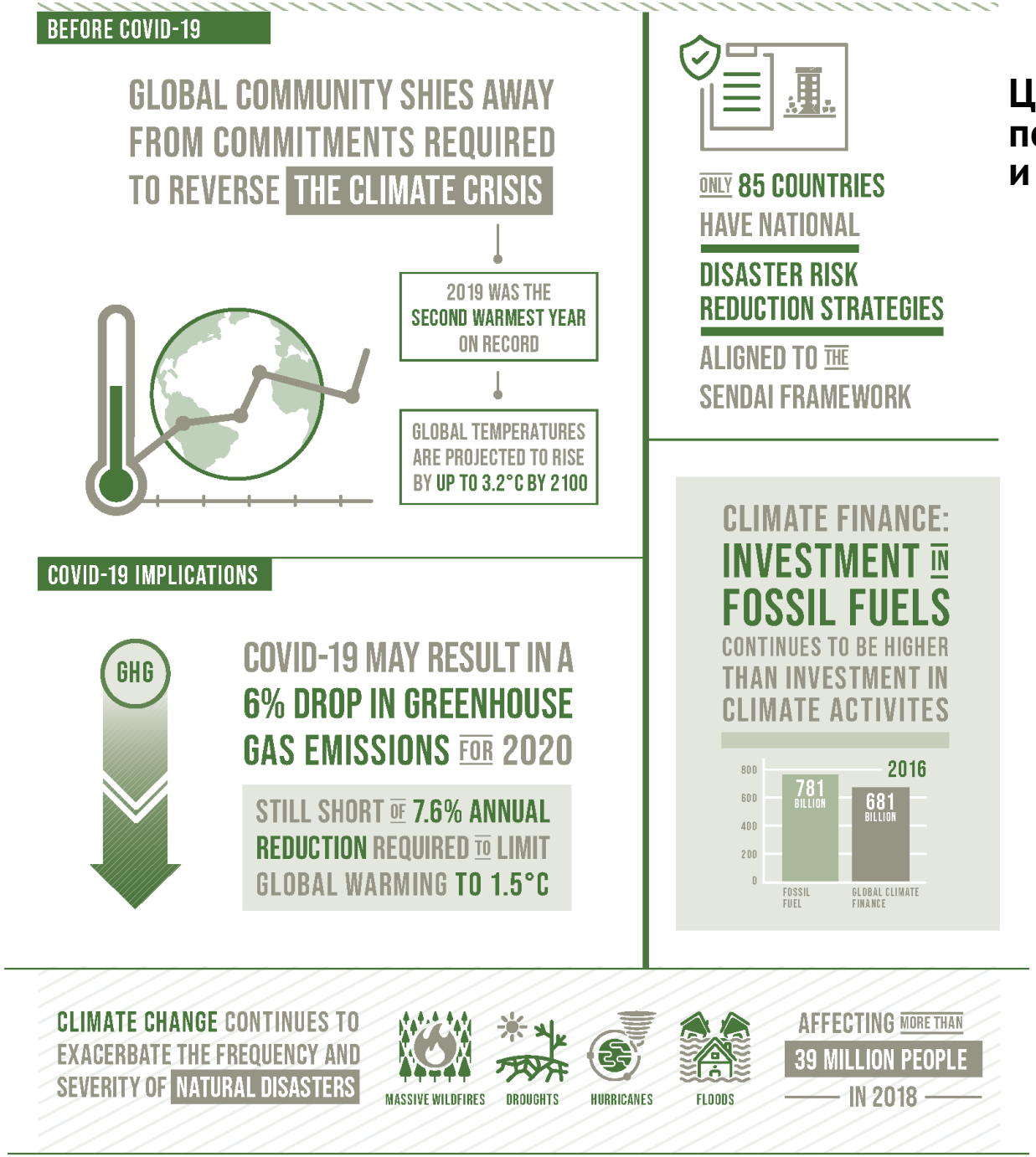
https://sdgs.un.org/

Цель 12 - Обеспечение рациональных моделей потребления и производства



https://sdgs.un.org/

Цель 13 - Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями

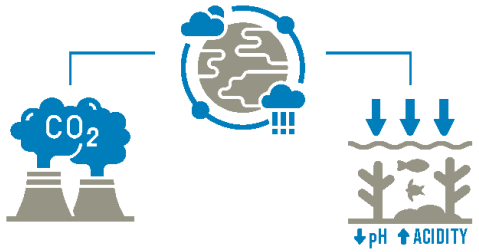


https://sdgs.un.org/

Цель 14 - Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития

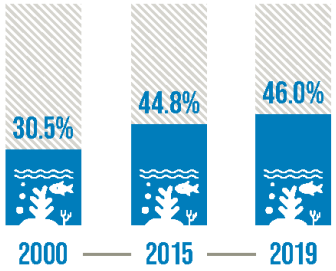
BEFORE COVID-19

OCEAN ACIDIFICATION CONTINUES TO THREATEN MARINE ENVIRONMENTS AND ECOSYSTEM SERVICES



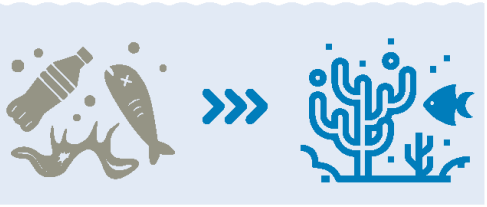
A 100–150% RISE
IN OCEAN ACIDITY IS PROJECTED BY 2100,
AFFECTING HALF OF ALL MARINE LIFE

GLOBAL MARINE KEY BIODIVERSITY AREAS COVERED BY PROTECTED AREAS INCREASED

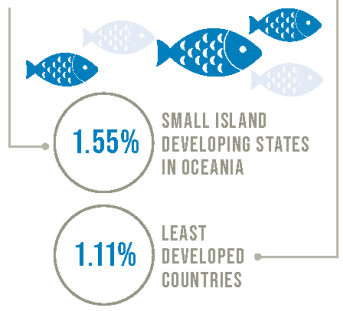


COVID-19 IMPLICATIONS

THE DRASTIC REDUCTION IN HUMAN ACTIVITY
BROUGHT ABOUT BY COVID-19
MAY BE A CHANCE FOR OCEANS TO RECUPERATE

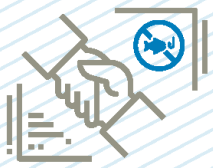


SUSTAINABLE FISHERIES CONTRIBUTE TO GDP

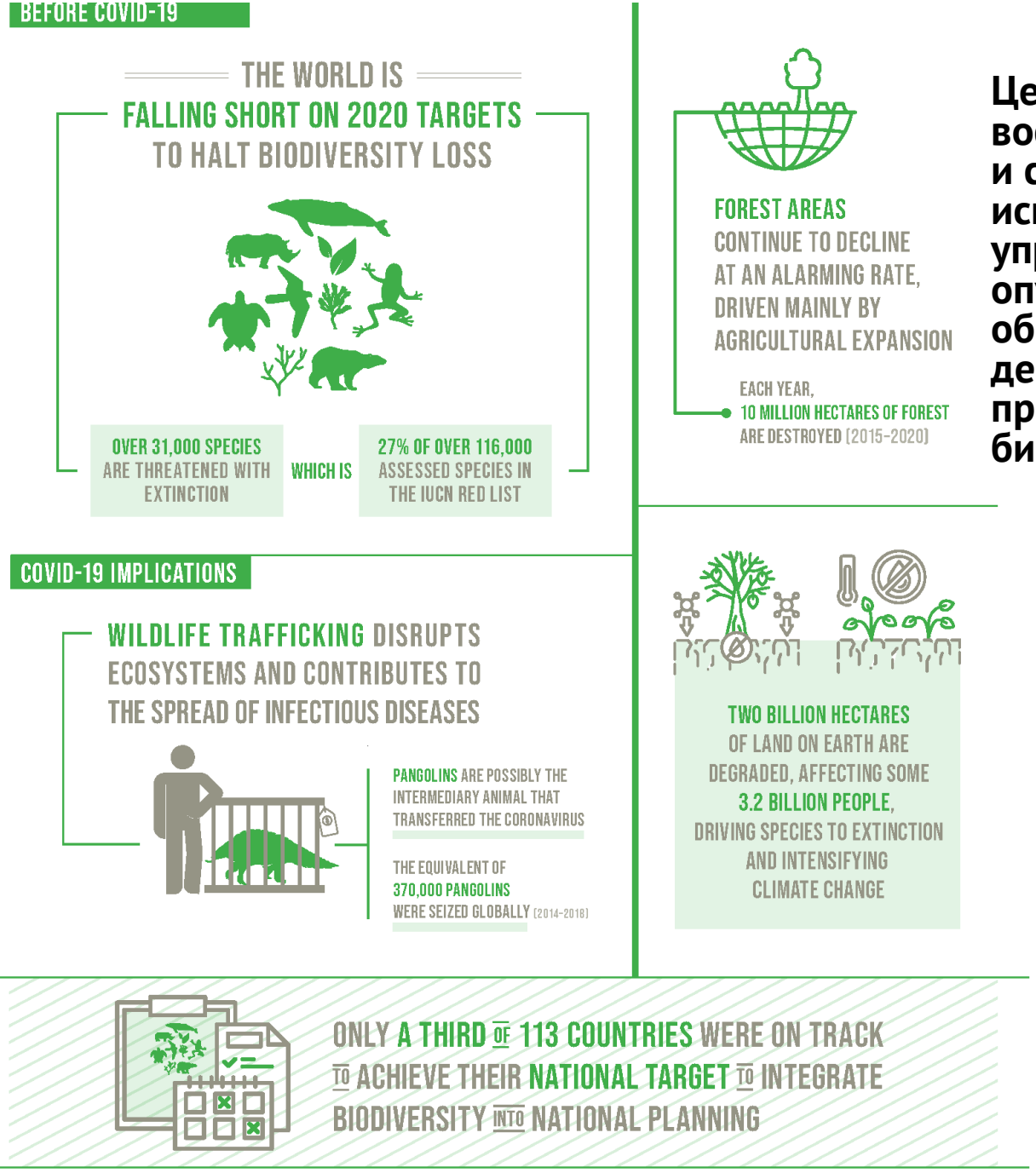


10X THE GLOBAL AVERAGE

97 COUNTRIES SIGNED THE AGREEMENT ON PORT STATE MEASURES,
THE FIRST BINDING INTERNATIONAL AGREEMENT
ON ILLEGAL, UNREPORTED AND UNREGULATED FISHING

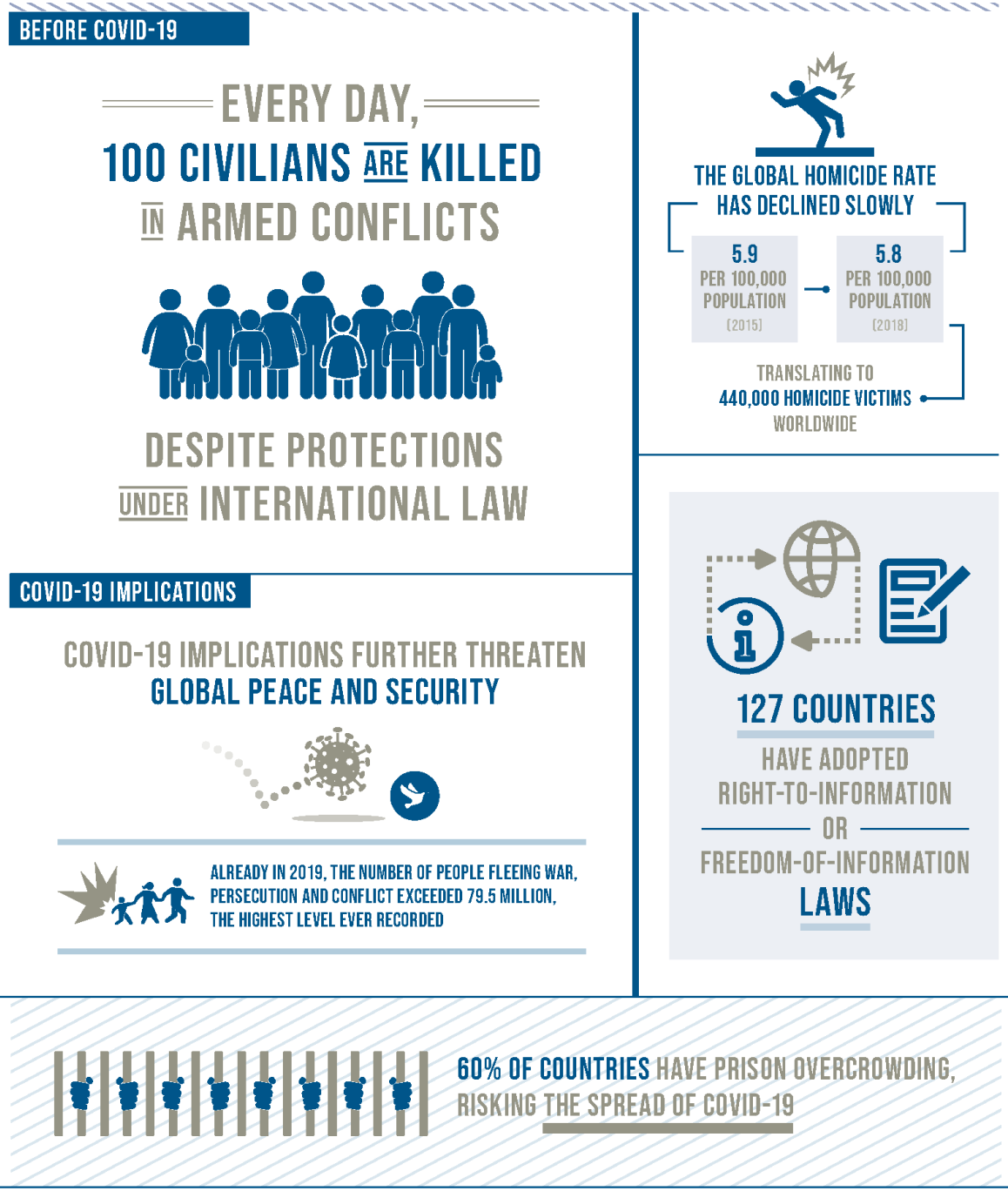


https://sdgs.un.org/

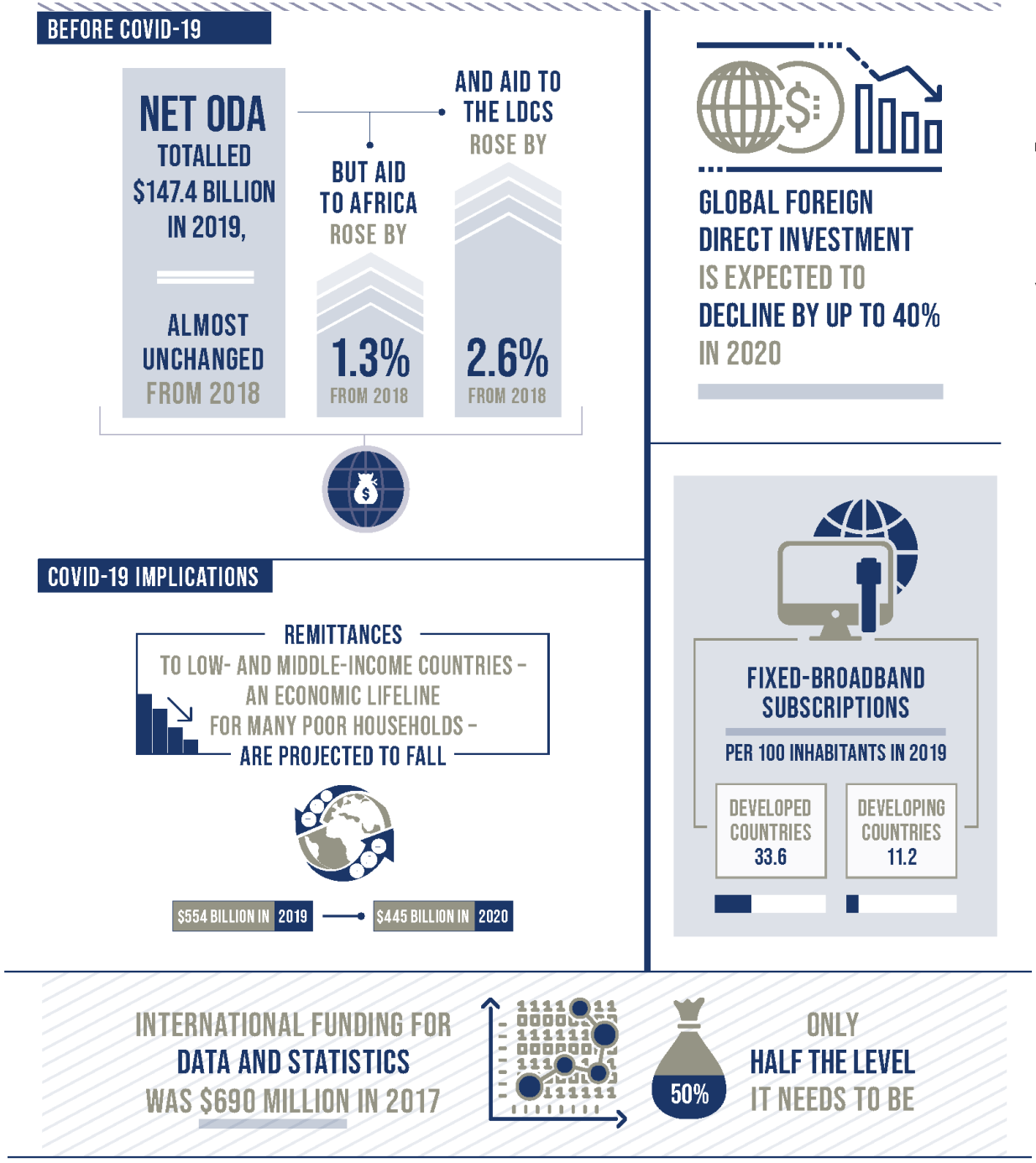


Цель 15 - Защита, восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное управление лесами, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия

https://sdgs.un.org/



Цель 16 - Содействие построению миролюбивых и открытых обществ в интересах устойчивого развития, обеспечение доступа к правосудию для всех и создание эффективных, подотчетных и основанных на широком участии учреждений на всех уровнях



Цель 17 - Укрепление средств достижения устойчивого развития и активизация работы механизмов глобального партнерства в интересах устойчивого развития

https://sdgs.un.org/

ESG

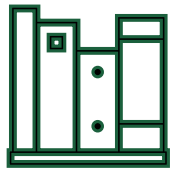
ESG

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР
ENVIRONMENTAL

СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ
SOCIAL

КОРПОРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
GOVERNANCE

ESG



Критерии

Специалист

Рейтинги

Стратегия

ESG агентства – институты, присваивающие рейтинги

Риски

Финансовые показатели

FTSE4Good

MSCI ESG Research

BRONZE ecovadis Sustainability Rating

AK&M РЕЙТИНГОВОЕ АГЕНТСТВО

SUSTAINALYTICS a Morningstar company

World Benchmarking Alliance

RAEX EXPERT RA RATING AGENTUR EUROPE

ESG - MSCI

LAGGARD

A company lagging its industry based on its high exposure and failure to manage significant ESG risks

AVERAGE

A company with a mixed or unexceptional track record of managing the most significant ESG risks and opportunities relative to industry peers

LEADER

A company leading its industry in managing the most significant ESG risks and opportunities

MSCI ESG

Environmental	Social	Governance
Окружающая среда	Социальная ответственность	Управление
Изменение климата	Человеческий капитал	Корпоративное управление
Природный капитал	Качество и безопасность продукции	Корпоративное управление
Отходы и загрязнение	Коммуникации с заинтересованными лицами	
Экологические возможности	Социальные возможности	

MSCI ESG

Environmental	
Окружающая среда	
Изменение климата	• Выбросы парниковых газов • Экологический след • Финансовое влияние на окружающую среду
Природный капитал	• Загрязнение воды • Биоразнообразие и использование земли • Потребление сырьевых материалов
Отходы и загрязнение	• Токсичные материалы • Упаковка • Электронные отходы
Экологические возможности	• Чистые технологии • Зеленые здания • Возобновляемая энергетика

MSCI ESG

Social	
Социальная ответственность	
Человеческий капитал	• Управление трудовыми ресурсами • Здоровье и безопасность • Развитие человеческого потенциала • Управление трудовыми ресурсами на цепочке поставок
Качество и безопасность продукции	• Химическая безопасность • Финансовая безопасность • Защита персональных данных • Ответственные инвестиции • Риски здоровья и демографии
Коммуникации с заинтересованными лицами	• Отношение с обществом • Ответственные поставки
Социальные возможности	• Доступ к коммуникациям • Доступ к финансам • Доступ к медицинским сервисам • Возможности в питании и здоровье

MSCI ESG

Governance	
Управление	
Корпоративное управление	• Защита прав собственности • Оплата • Управление • Бухгалтерский учет и финансы
Корпоративное управление	• Деловая этика • Налоговая прозрачность

Зеленая ипотека

TCFD – глобальный мегарегулятор зеленых финансов

Инициатор - **Банк России**

Кредиты на покупку квартир и домов, соответствующих критериям зеленого жилья, будут предоставляться на льготных условиях

Разрабатывается ДОМ.РФ (находится по ведомством ВЭБ.РФ)

Дом.РФ совместно с Минстроем и МГСУ разрабатывает ГОСТ по зеленой ипотеке. Проект ГОСТ планируется выпустить для публичных слушателей в декабре 2021 г.

Банки: Сбербанк, ВТБ, РоссельхозБанк и др.

Застройщики: ПИК, ФСК,

Проектировщики, поставщики и подрядчики

Международные программы по отчетности

CDP – Climate Disclosure Partnership – Международная не коммерческая организация, которая формирует требования к отчетности инвесторов, компаний, городов для управления их углеродным следом.
Как компании управляют климатическими рисками?

TCFD – Task Force on Climate-related Financial Disclosures– Международная некоммерческая организация, которая дает рекомендации к отчетности по углеродно-ёмким активам.
Как климатические риски влияют на финансовые показатели компаний?

GRI – Global Reporting Initiative– Организация формирующая требования к корпоративной не финансовой отчетности в области устойчивого развития, в том числе борьба с коррупцией, водосбережение, биоразнообразие, охрана труда и техника безопасности, налоги на выбросы
Как компания управляет своим устойчивым развитием, в том числе экономикой, экологией и

Компании в России, которые осуществляют отчетность выбросов ПГ в CDP, 2020 г.

United Co RUSAL PLC Metals & mining A-	**INTER RAO UES OAO** Electric utilities A-	**Arkhangelsk Pulp and Paper Mill** Paper & forestry A-	**Mobile TeleSystems PJSC** General B	**AFK Sistema JFSC** General B
PJSC Gazprom General B	**Gazprom Neft JSC** Oil & gas B	**PhosAgro OAO** Chemicals B-	**Polymetal** Metals & mining B-	**Rosneft Oil Company** Oil & gas C
Polyus PJSC Metals & mining C	**Rostelecom** General C	**PJSC "LUKOIL"** Oil & gas C	**Evraz PLC** Steel D	**Nizhnekamskneftekhim OAO (NKNH)** Chemicals D
Aeroflot Transport services D	**Uralkali PJSC** Chemicals D	**X5 Retail Group NV** General D	**MMC Norilsk Nickel OSJC** Metals & mining D	**Petropavlovsk Plc** Metals & mining D
Alrosa Company Ltd Metals & mining D	**Tatneft OAO** Oil & gas D	**LSR Group** Real estate D	**SeverStal PAO** Steel D	**RusHydro JSC** Electric utilities D-

Источник: https://www.cdp.net/

CDP Отчетность для городов

В 2021 г отчитались 169 городов Европы

75% европейских городов заявили 917 мер по смягчению последствий

- Меры по энергоэффективности / модернизации
- Производство энергии с низким или нулевым выбросом углерода
- Экономия топлива и снижение выбросов CO2 от транспорта на двигателях внутреннего сгорания, автобусов
- Эффективные технологии освещения
- Локальное производство возобновляемой энергии

148 европейских городов принимают 781 меру по адаптации

- Карты наводнений
- Посадка деревьев, создание зеленых насаждений
- Включение изменения климата в долгосрочные документы планирования
- Кризисное управление, включая системы предупреждения и эвакуации
- Взаимодействие с сообществом

CDP Отчетность городов 2021

1 224
города, штата, региона **отчитались по CDP**

706
города, штата, региона **рассчитали выбросы ПГ**

680
города, штата, региона **заявили о сотрудничестве с бизнесом по устойчивому развитию**

655
города, штата, региона **оценили риски, связанные с водными ресурсами**

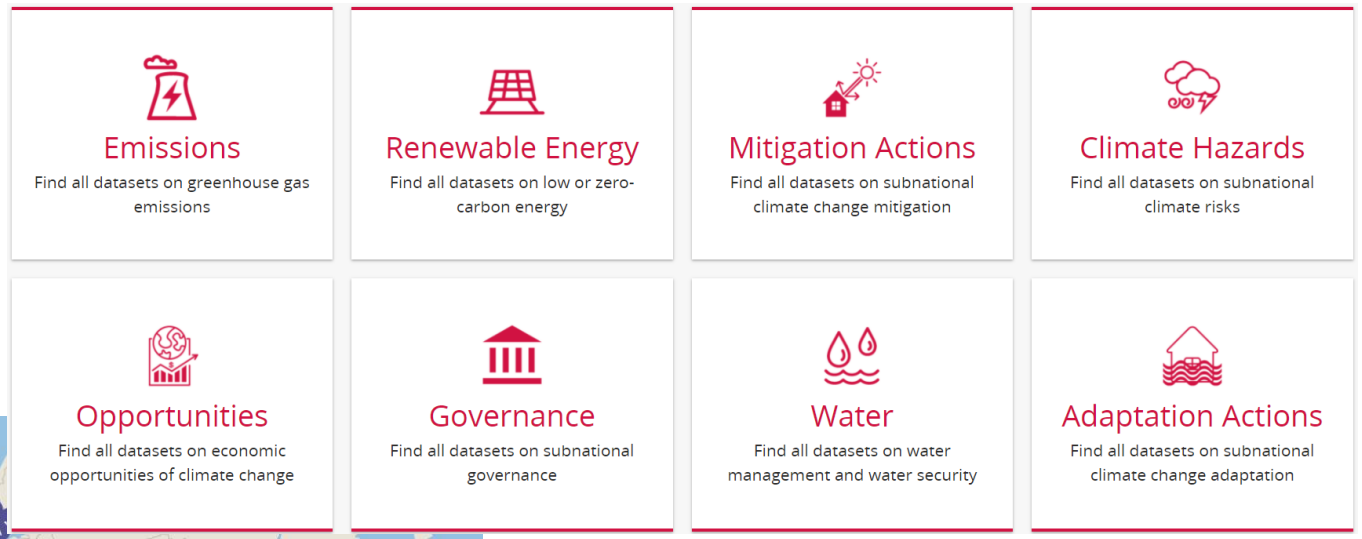
583
города, штата, региона **оценили уязвимость климатическим рискам**

573
города, штата, региона **подготовили план адаптации**

300
города, штата, региона **поставили цель – достигнуть снижения 1,5°C**

254
города, штата, региона **поставили цель – внедрение возобновляемой энергетики**

Города



	2020 год	2021 год	Рост
Всего оценено	591	965	63%
Рейтинг А	88	95 (в т.ч. 46 новые в рейтинге)	8%

В 2020 году Москве был присужден рейтинг А

Национальные системы сертификации зеленых зданий в Мире

AQUA-HQE	**GRIHA**	**Beam**	**DGNB**	**Miljöbyggnad**	**HQE**
Бразилия	Индия	Китай	Германия	Швеция	Франция
Estidama	**GORD**	**BCA Green Mark**	**CASBEE**	**Отсутствует**	**Green Star**
ОАЭ	Ближний восток и Северная Африка	Сингапур	Япония	Россия	Австралия

Международные стандарты

© 2023 HPBS. Все авторские права защищены законом

Система	3 ХОРОШЕЕ ЗДОРОВЬЕ И БЛАГОПОЛУЧИЕ	4 КАЧЕСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	6 ЧИСТАЯ ВОДА И САНИТАРИЯ	7 НЕДОРОГОСТОЯЩАЯ И ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ	9 ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ, ИННОВАЦИИ И ИНФРАСТРУКТУРА	11 УСТОЙЧИВЫЕ ГОРОДА И НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ	12 ОТВЕТСТВЕННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО	13 БОРЬБА С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА	15 СОХРАНЕНИЕ ЭКОСИСТЕМ СУШИ
LEED	●		●	●	●	●	●	●	●
BREEAM	●		●	●	●	●	●	●	●
WELL	●	●	●		●	●	●		

● Высокие требования ● Средние требования ● Низкие требования

	LEED	BREEAM	WELL
Создание	USGBC, США, 1998	BRE Global, Великобритания, 1990	IWBI, США, 2014 г.
Процедуры сертификации	• В независимом институте	• Заключение местного оценщика	• В независимом институте • Выездная проверка • Лабораторные тесты
Основа для сертификации	Нормы США или Евросоюза	Нормы Великобритании, США или местные адаптированные нормы	Нормы США и внутренние требования системы

© 2023 HPBS. Все авторские права защищены законом