



«ЗЕЛЕНОЕ» И КЛИМАТИЧЕСКОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ В ВОСТОЧНОЙ АЗИИ

Пленарное заседание БС РЕМРАЛ
24 марта 2023 г.



РЕМНА

Сеть управления
государственными финансами в
Азии

Страны-участницы



Бруней-Даруссалам



Камбоджа



Китай



Индонезия



Республика Корея



Лаосская НДР



Малайзия



Монголия



Мьянма



Филиппины



Сингапур



Таиланд



Тимор-Лешти



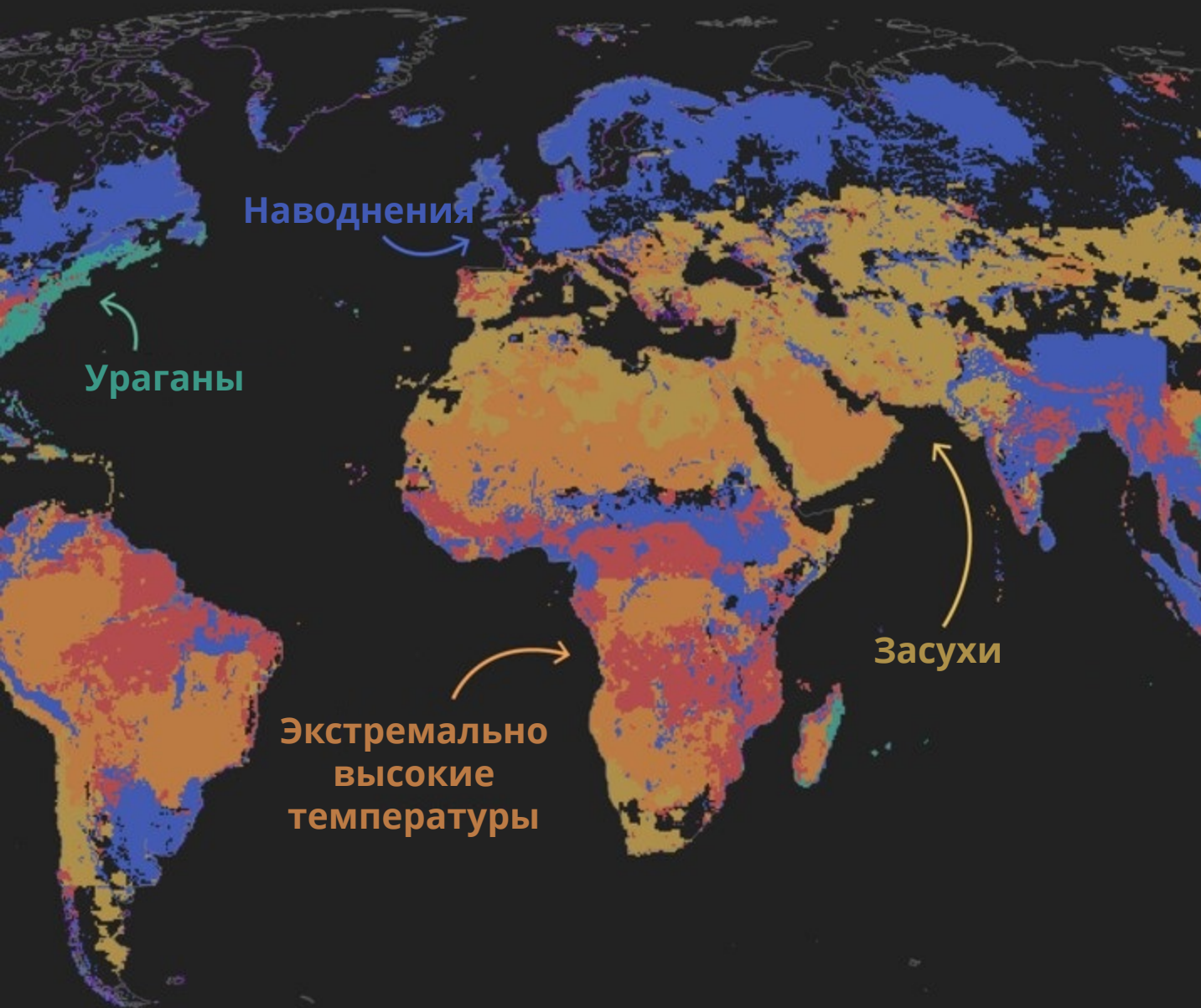
Вьетнам

Примечание: Границы, цвета, обозначения и другая информация, указанные на любой карте в данной работе, не означают какого-либо суждения со стороны Всемирного банка относительно правового статуса какой-либо территории, одобрения или принятия таких границ.

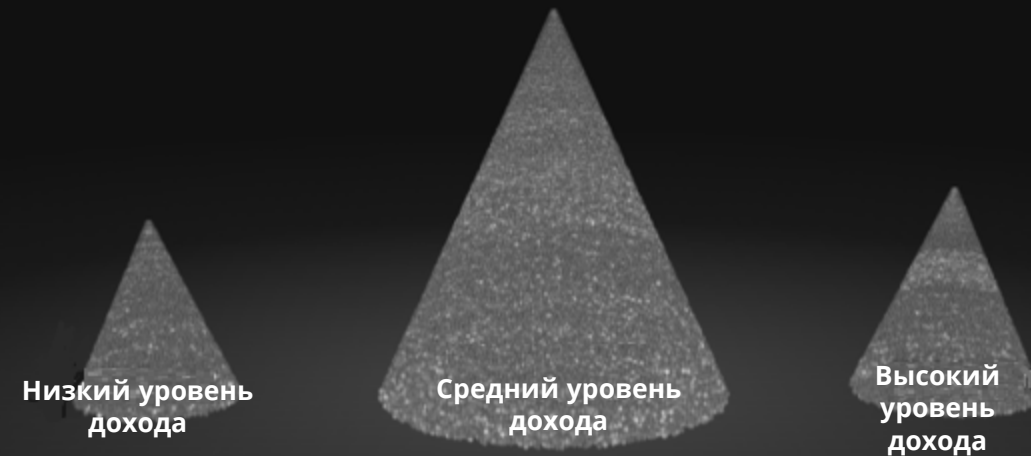


**Глобальный
контекст**

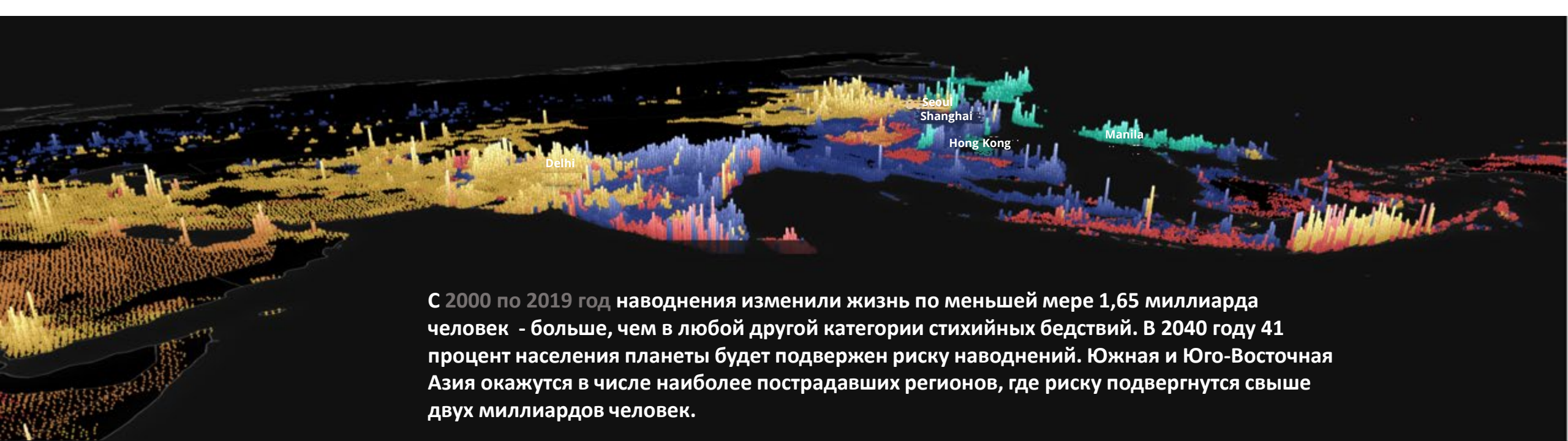
**Региональный
контекст**



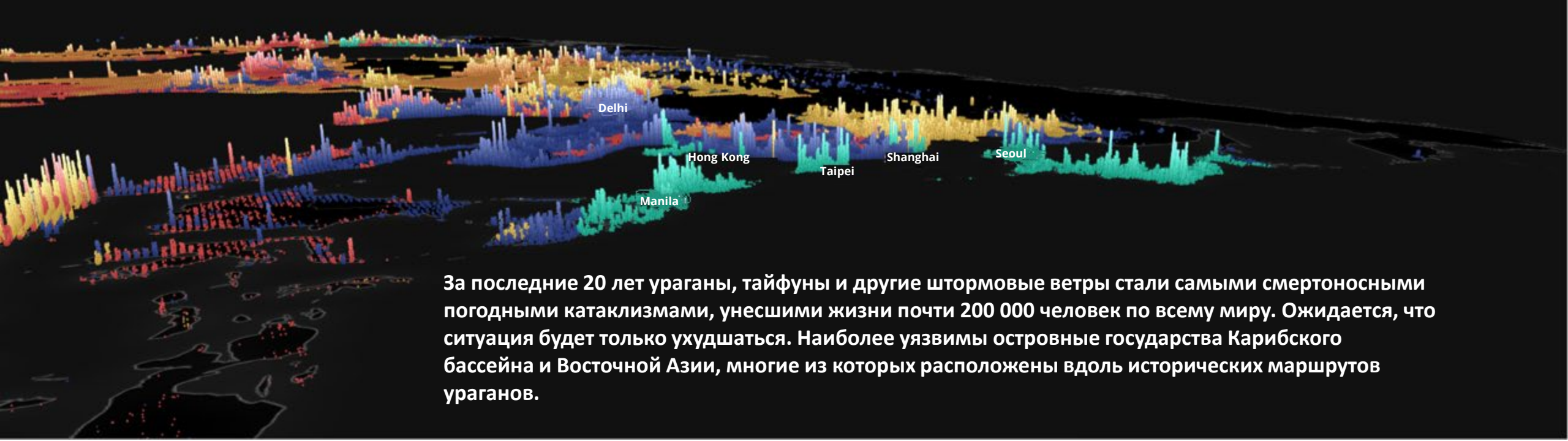
<https://www.nytimes.com/interactive/2021/01/28/opinion/climate-change-risks-by-country.html>



Неравенство бывает и «климатическое». Большинство людей, подвергающихся наибольшему риску в результате изменения климата, живут в регионах с низким и средним уровнем дохода. Исследование 2019 года показало, что изменение климата уже привело к углублению глобального экономического неравенства примерно на 25 процентов.



С 2000 по 2019 год наводнения изменили жизнь по меньшей мере 1,65 миллиарда человек - больше, чем в любой другой категории стихийных бедствий. В 2040 году 41 процент населения планеты будет подвержен риску наводнений. Южная и Юго-Восточная Азия окажутся в числе наиболее пострадавших регионов, где риску подвергнутся свыше двух миллиардов человек.



За последние 20 лет ураганы, тайфуны и другие штормовые ветры стали самыми смертоносными погодными катаклизмами, унесшими жизни почти 200 000 человек по всему миру. Ожидается, что ситуация будет только ухудшаться. Наиболее уязвимы островные государства Карибского бассейна и Восточной Азии, многие из которых расположены вдоль исторических маршрутов ураганов.

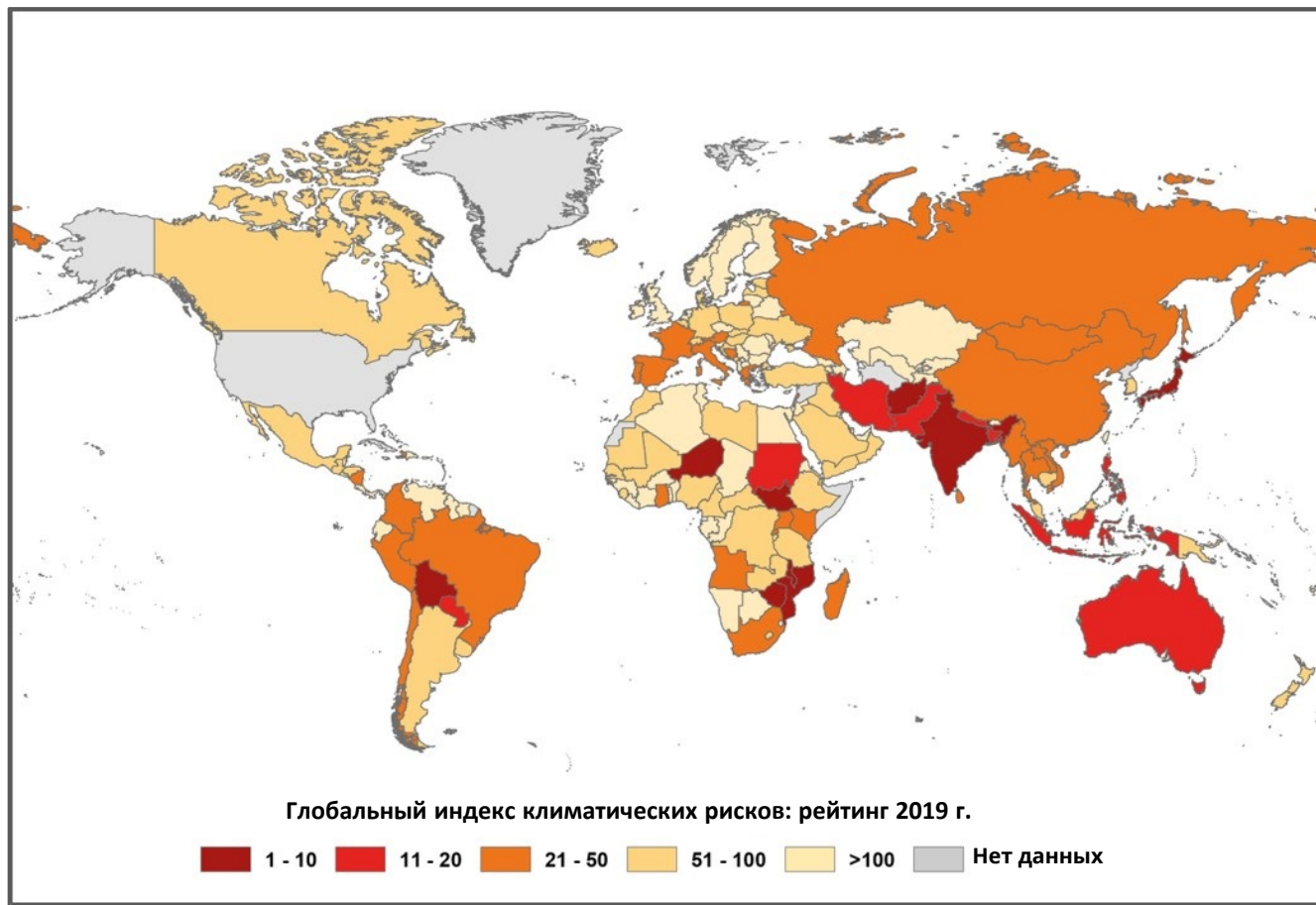


КТО БОЛЬШЕ ВСЕГО СТРАДАЕТ ОТ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ПОГОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ?

Согласно «Глобальному индексу климатических рисков», составленному аналитическим центром Germanwatch, шесть стран Азии входят в десятку стран мира, наиболее пострадавших от климатических рисков с точки зрения частоты, числа погибших и экономических потерь.



Составлено: ANN/DataLEADS



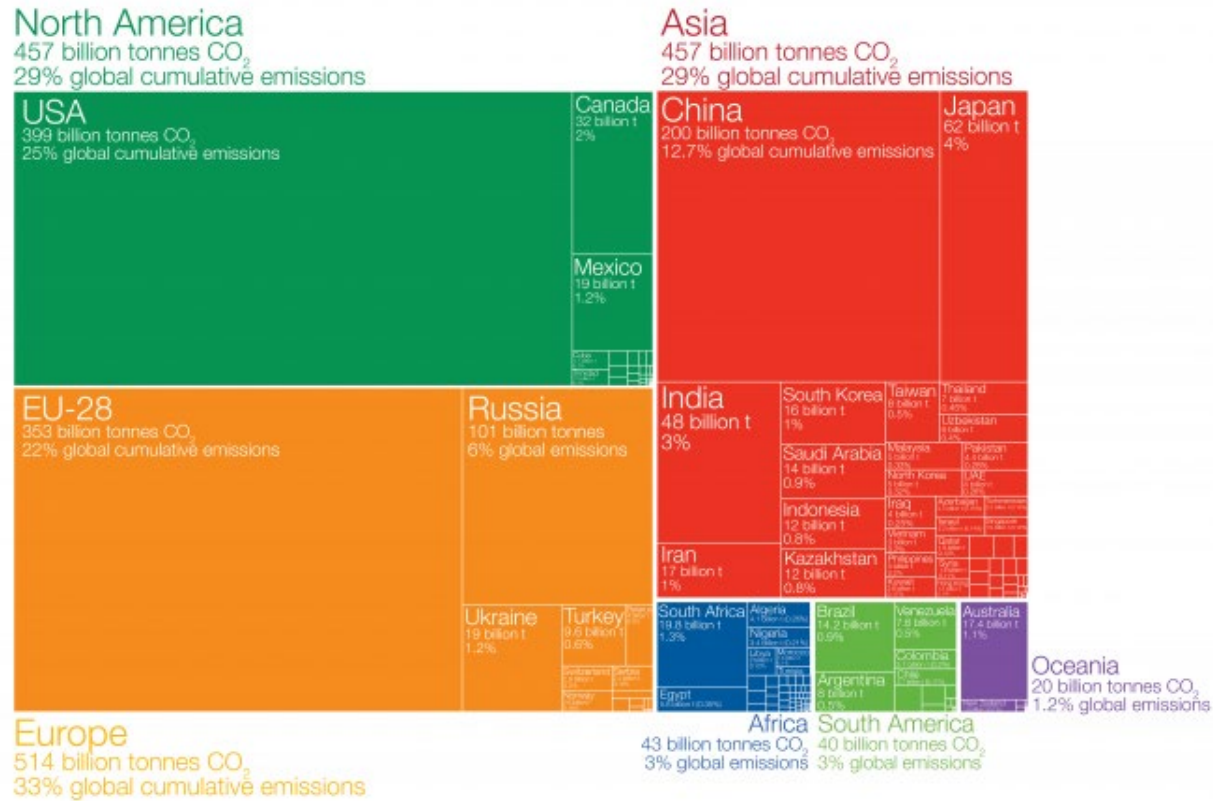
Критически важная роль Восточной Азии в осуществлении глобального «зеленого перехода»



Кто внес наибольший вклад в общемировой объем выбросов CO₂?

Our World in Data

Cumulative carbon dioxide (CO₂) emissions over the period from 1751 to 2017. Figures are based on production-based emissions which measure CO₂ produced domestically from fossil fuel combustion and cement, and do not correct for emissions embedded in trade (i.e. consumption-based). Emissions from international travel are not included.



Figures for the 28 countries in the European Union have been grouped as the 'EU-28' since international targets and negotiations are typically set as a collaborative target between EU countries. Values may not sum to 100% due to rounding.

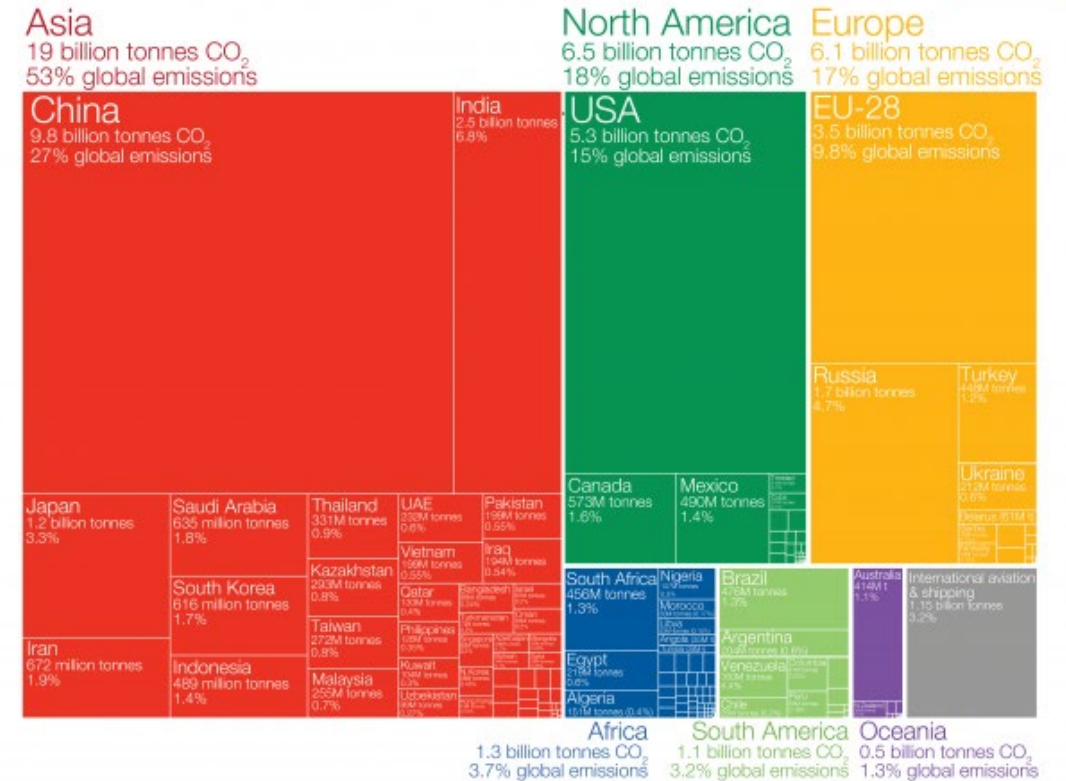
Data source: Calculated by Our World in Data based on data from the Global Carbon Project (GCP) and Carbon Dioxide Analysis Center (CDIAC). This is a visualization from OurWorldInData.org, where you find data and research on how the world is changing.

Licensed under CC-BY by the author Hannah Ritchie.

Кто выбрасывает больше всех CO₂?

Our World in Data

SHOWN AS NATIONAL PRODUCTION-BASED EMISSIONS IN 2017. PRODUCTION-BASED EMISSIONS MEASURE CO₂ PRODUCED DOMESTICALLY FROM FOSSIL FUEL COMBUSTION AND CEMENT, AND DO NOT ADJUST FOR EMISSIONS EMBEDDED IN TRADE (I.E. CONSUMPTION-BASED).



Shown as national production-based emissions in 2017. Production-based emissions measure CO₂ produced domestically from fossil fuel combustion and cement, and do not adjust for emissions embedded in trade (i.e. consumption-based).

Figures for the 28 countries in the European Union have been grouped as the 'EU-28' since international targets and negotiations are typically set as a collaborative target between EU countries. Values may not sum to 100% due to rounding.

Data source: Global Carbon Project (GCP). This is a visualization from OurWorldInData.org, where you find data and research on how the world is changing.

Licensed under CC-BY by the author Hannah Ritchie.

Глобальные вызовы требуют глобального реагирования



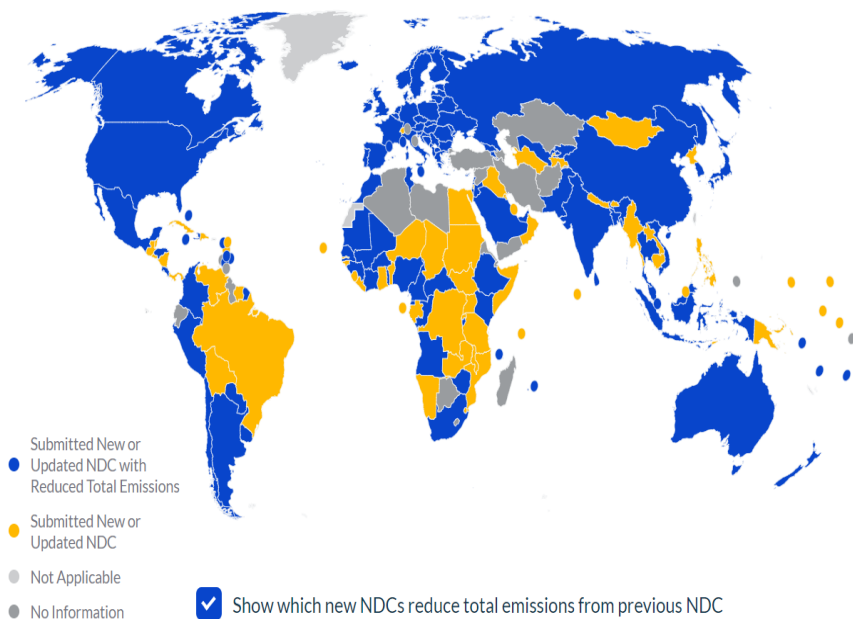
172

countries (91.4% of global emissions) have submitted a new or updated NDC

107

of the 172 countries (79.6% of global emissions) have submitted a new or updated NDC with reduced total emissions compared to their previous NDC

Click on the country or see table below to compare with previous NDC



Источник: World Resources Institute <https://www.wri.org/ndcs>

КИТАЙ: Стремится к достижению пика выбросов углерода до 2030 года и полного их прекращения к 2060 году. Значительные, но выполнимые потребности в инвестициях, в основном в электроэнергетику (генерация и сети) и транспорт (инфраструктура, эффективность, электрификация и переход на другое топливо): **всего 13,8Т до 2060 года** (2Т/1,1% ВВП (2022-2030), 6Т (2031-2040), 4,3Т (2041-2050), 1,4Т (2051-2060) (недисконтированные суммы, оценки ВБ).

ИНДОНЕЗИЯ: Цель - полное прекращение выбросов к 2050 году. Требуются общие инвестиции в размере 77 квадриллионов рупий до 2060 года / **в 5 раз больше, чем ВВП в 2020 году** (по оценкам правительства). Оценочные затраты, необходимые для смягчения изменения климата и адаптации к нему в 2015-2020 годах, составляют \$81 млрд долл. США. Ежегодные экономические потери, обусловленные изменением климата, к 2050 году оцениваются в 14,8 млрд долл. США.

КОРЕЯ: Углеродная нейтральность к 2050 году. Параллельно ведется работа по достижению углеродной нейтральности, обеспечению экономического роста и повышению качества жизни для всех.

МАЛАЙЗИЯ: Полное прекращение выбросов к 2060 году. **Общие ассигнования на ЦУР в 2022 году: 309 млрд ринггит (70 млрд долл. США)** (данные Правительства Малайзии).

МОНГОЛИЯ: Цель - полное прекращение выбросов к 2050 году. Требуется 11,5 млрд долларов США для достижения цели, обозначенной в ОНУВ (смягчение: 6,3 млрд долларов США / адаптация: 5,2 млрд долларов США) (по оценкам правительства).

ФИЛИППИНЫ: В Плане развития (PIP) на 2023-2028 гг. выделяется программа "Строить, лучше, больше" (~20 млрд долл. США / 5% ВВП), направленная на устойчивое развитие инфраструктуры и управление активами с учетом климатических факторов.

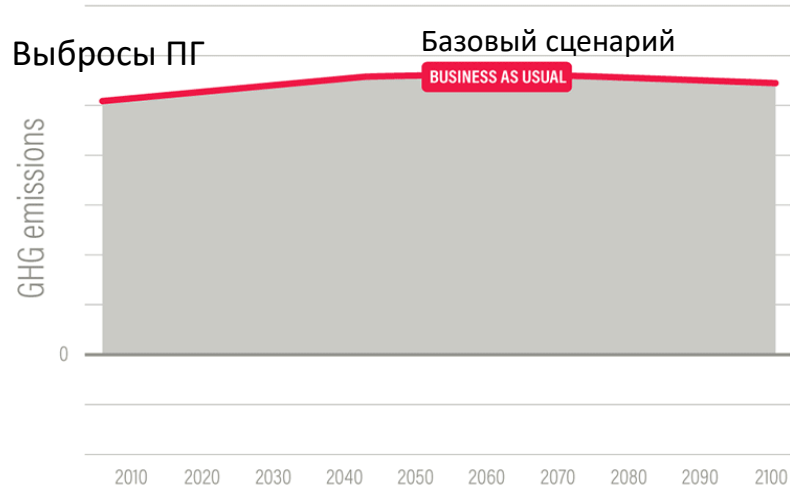
ВЬЕТНАМ: Цель - полное прекращение выбросов к 2050 году. Поэтапный отказ от угольной энергетики к 2040 году. Обратить вспять процесс вырубki лесов к 2030 году. Общая потребность в дополнительном финансировании ~ 368 млрд долларов США в течение 2022-40 годов, или 6,8% ВВП в год (2/3 на адаптацию), финансируемых относительно равномерно частными и государственными субъектами (оценки ВБ).

Совершенствование ОНУВ стран позволит не только в срочном порядке решить проблему климатического кризиса, но и получить много других выгод



Как добиться полного прекращения выбросов CO2
Переход к низкоуглеродной экономике

HOW TO GET TO NET-ZERO | Transition to a low-carbon economy



 WORLD RESOURCES INSTITUTE



 Использование преимуществ, обусловленных значительными изменениями в технологиях и затратах	 Использование возможностей для экономического роста и развития	 Избежание эффекта блокировки и увеличения затрат на переходный период
 Сигналы для привлечения климатического финансирования и инвестиций	 Опора на действия негосударственных субъектов, включая города и бизнес	 Достижение синергии с ЦУР (здравоохранение, занятость, продовольствие и т.д.)
 Формирование более прочной поддержки со стороны министерств и заинтересованных сторон	 Подкрепление мер по выполнению обязательств в рамках существующих ОНУВ	 Увязка с целями достижения углеродной нейтральности и долгосрочными стратегиями



Экологизация:

Доходы

Расходы

Активы

Обязательства

Экологизация общегосударственного баланса



ДОХОДЫ

НАЛОГОВЫЕ ДОХОДЫ

Налоги на потребление/ доход (НДС, КПН, СНП...)

Экологические налоги

НЕНАЛОГОВЫЕ ДОХОДЫ

Тарифы на инфраструктурные услуги

РАСХОДЫ

ТЕКУЩИЕ РАСХОДЫ

Целевые «зеленые» субсидии

Экологические трансферты

КАПИТАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ

«Зеленая» инфраструктура и закупки

УГИ с учетом климатических факторов

АКТИВЫ

НЕФИНАНСОВЫЕ АКТИВЫ

Земля

Экологичные здания

«Зеленая» инфраструктура

ФИНАНСОВЫЕ АКТИВЫ

«Зеленые» инвестиции и потребление ГП

СЦМ «Зеленые» кредиты

ЦИФРОВЫЕ АКТИВЫ

Открытые данные

Электронные услуги

Цифровая трансформация



СОБСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА/КАПИТАЛ

ВСЕШ КАПИТАЛ

Производительный капитал

Физический капитал

Человеческий капитал

Природный капитал

ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ПРЯМЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

«Зеленые» облигации

ОПР/КЛ на цели «зеленого» роста и климатической устойчивости

УСЛОВНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ГП

ГЧП

Борьба с угрозой климатических явлений / стихийных бедствий

УЧЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО/ПРИРОДНОГО КАПИТАЛА



ОПЕРАЦИОННАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

МЕРЫ БЮДЖЕТНОГО РЕАГИРОВАНИЯ НА ПРОБЛЕМЫ В СФЕРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



Бюджетно-налоговые меры, направленные на смягчение изменения климата



Климатическая маркировка бюджета (на субнациональном уровне) в целях смягчения изменений климата и адаптации к ним (2021 г.: 7 провинций и 4 района)



Налоговые стимулы для поощрения к участию частных компаний



Бюджетные трансферты (TKD) для повышения степени участия субнациональных органов власти (напр., Фонд специальных ассигнований (DAK), налоговые стимулы (DID), Фонд лесовосстановления (DBH DR); и Специальная финансовая помощь ОМСУ (ВКК)



Климатическая маркировка бюджета (отраслевые министерства) в целях смягчения изменений климата и адаптации к ним



Инновационные инструменты финансирования в поддержку устойчивого развития (напр., «зеленые» облигации/сукук)

БУДУЩИЕ ПЛАНЫ ПО УКРЕПЛЕНИЮ ПОЛИТИКИ



Подготовка фискальных инструментов, связанных с налогом на выбросы CO2 («углеродный налог»)



Подготовка Бюджетной основы с учетом изменения климата (актуализация Бюджетной основы для смягчения)



Объединение систем планирования, бюджетирования и МОВ с учетом изменения климата



Подготовка рамочной программы по государственным ценным бумагам с учетом ЦУР



МОНГОЛИЯ:

- Налоговые льготы для экономического субъекта, поддерживающего «зеленое» развитие, сектора возобновляемой энергетики. Налог на скот, введенный с 2020 года для сокращения избыточной емкости пастбищ
- С 2012 года введен сбор за сохранение природных ресурсов (земля, вода, лесопользование, использование растений, лицензия на охоту). Средства используются на мероприятия по охране и восстановлению окружающей среды. Сбор за загрязнение окружающей среды (транспортные средства, рядовой уголь, растворители)

MONGOLIA



ЮЖНАЯ КОРЕЯ:

- Доходы от Системы торговли выбросами (СТВ) (30%), транспортный налог (4,4%), прочее (26%) для Фонда реагирования на изменение климата

SOUTH KOREA

ВЬЕТНАМ:

- Для сокращения выбросов ПГ (налог на охрану окружающей среды, налог на природные ресурсы, акцизный налог, плата за выбросы)
- Для поощрения «зеленых» действий (КПН, НДС, ПНП, налог на землепользование, регистрационный сбор)

CHINA



LAOS

THAILAND

CAMBODIA

PHILIPPINES

MALAYSIA



INDONESIA

EST. TIMOR



Government of Indonesia

ТАИЛАНД:

- Акцизный налог на продукцию, вызывающую негативные внешние эффекты / наносящую ущерб окружающей среде, такую как нефтепродукты, автомобили и мотоциклы, с дифференцированными ставками налога в зависимости от уровня выбросов углекислого газа



КАМБОДЖА:

- Акцизный налог, авиационный сбор, доходы от платы за выброс углекислого газа, сбор премий с проектов, определенных через ОВОС (16,2 млн долл. США с 1115 проектов в течение 2017-2022 годов, в основном в горнодобывающем и энергетическом секторах)

МАЛАЙЗИЯ:

- Налоговые льготы для «зеленых» технологий, например, льготы по налогу на «зеленые» инвестиции (GITA) для активов и проектов, освобождение от налога на «зеленый» доход (GITE), электромобили (освобождение от дорожного налога для физических лиц, освобождение от налога на прибыль и инвестиционная налоговая льгота (ITA) для производителей)
- Налоговые льготы на улавливание и хранение CO₂ - льгота по налогу на инвестиции в отношении 100% от разрешенных капитальных затрат в течение 10 лет

ИНДОНЕЗИЯ:

- Налоговые стимулы для развития новых и возобновляемых источников энергии и чистых технологий (включая электромобили). Гармонизация налогов, связанных с выбросами CO₂ (например, акцизов, налогов на транспортные средства и топливо, а также платы за передачу права собственности на транспортное средство), в соответствии с Законом о ГЭС. Политика отмены топливных субсидий
- Разработка фискальных инструментов, связанных с налогом на углерод (углеродный налог). Ограниченное применение налога на углерод (квотирование и налогообложение) для угольных электростанций на уровне \$2 долл. США/тCO₂

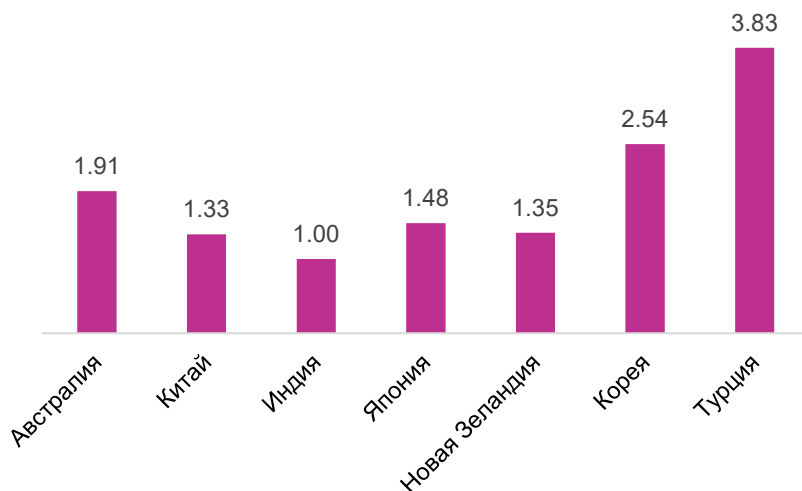


СРЕДНИЙ РАЗМЕР ДОХОДОВ ОТ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ НАЛОГОВ

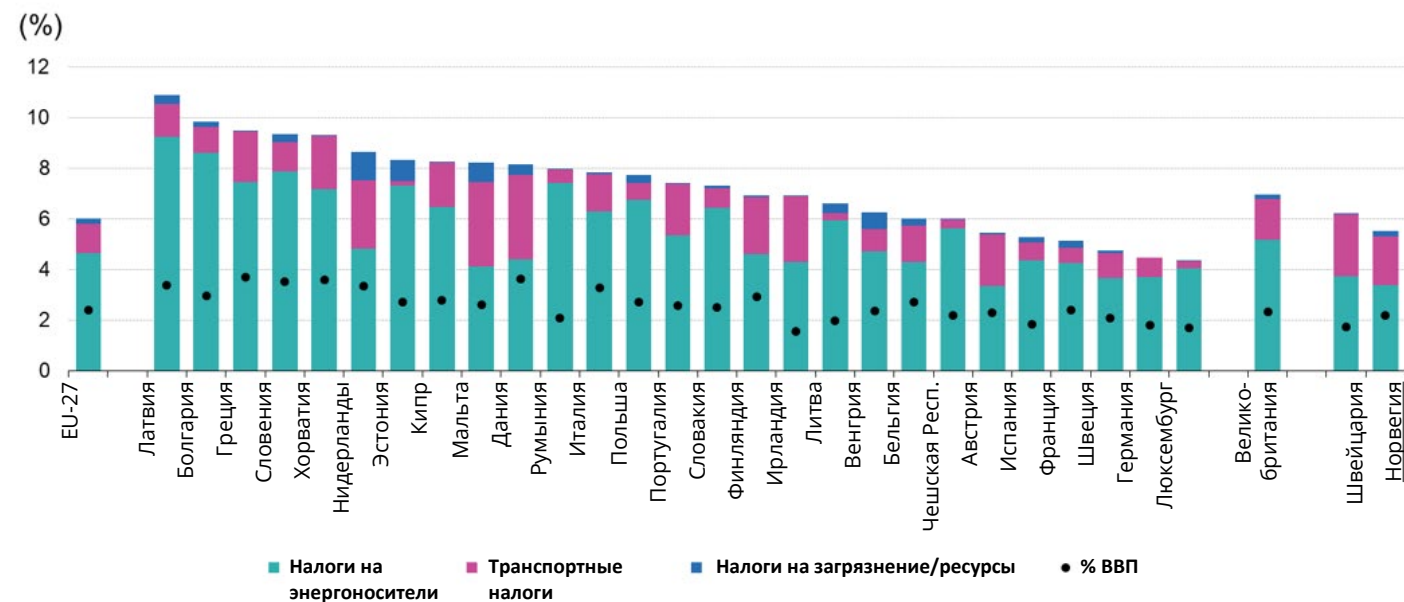
ОЭСР: 2,5% ВВП

ЕС: 2,4% ВВП и 6,0% государственных доходов за счет налогов и социальных взносов (НСВ)

Доход от экологических налогов в
Восточной Азии (% ВВП)

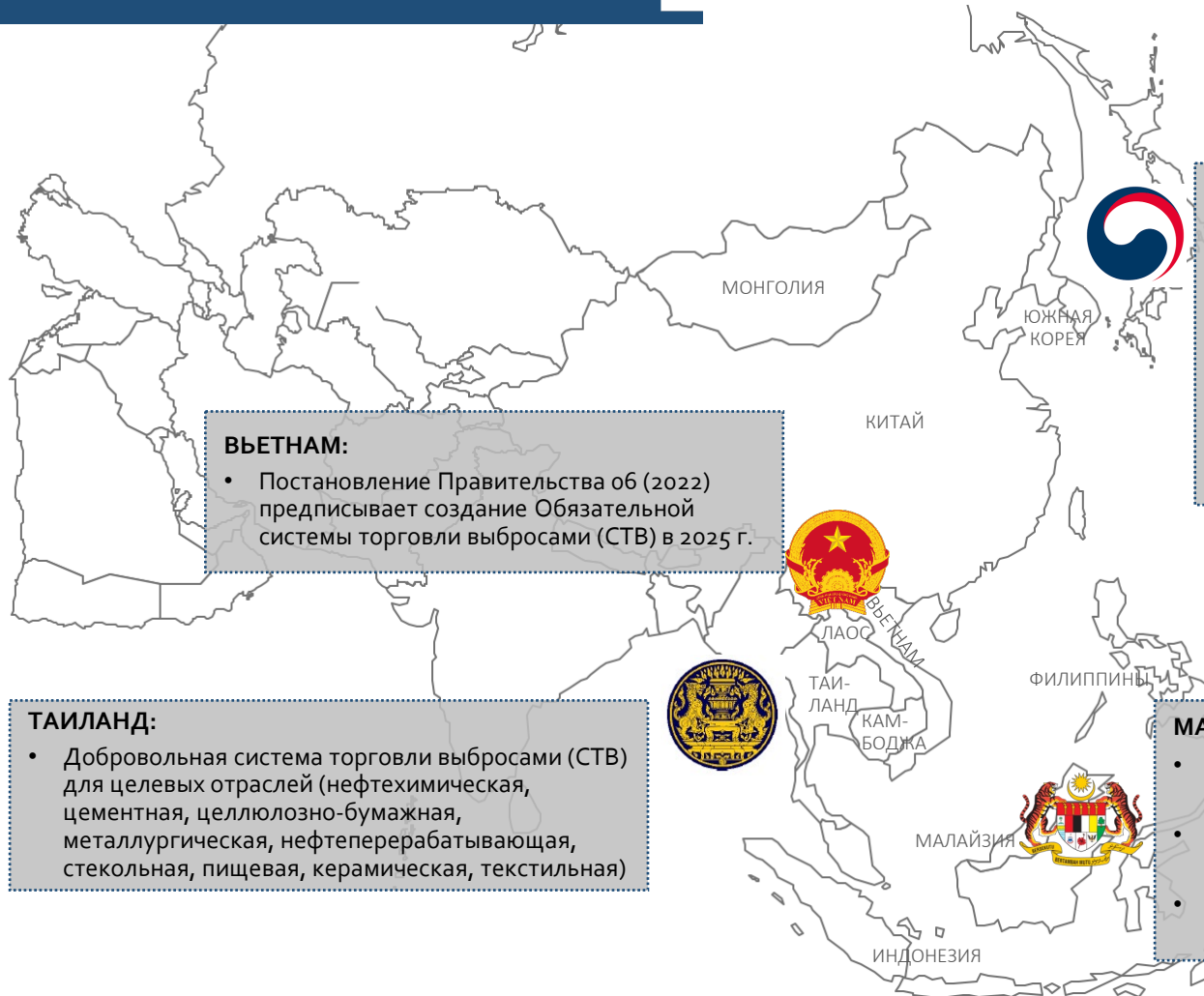


Доход от экологических налогов, по категориям, % НСВ и ВВП, 2018



Источник: Adapted from Cottrell et al. 2017. Environmental Tax Reform in Asia and the Pacific

Источник: Eurostat (online data codes: env_ac_tax, gov_10a_taxag, nama_10_ma)



ВЬЕТНАМ:

- Постановление Правительства об (2022) предписывает создание Обязательной системы торговли выбросами (СТВ) в 2025 г.

ТАИЛАНД:

- Добровольная система торговли выбросами (СТВ) для целевых отраслей (нефтехимическая, цементная, целлюлозно-бумажная, металлургическая, нефтеперерабатывающая, стеклянная, пищевая, керамическая, текстильная)

ЮЖНАЯ КОРЕЯ:

- Система торговли выбросами (К-ETS) внедрена в 2015 г. (переходный этап начиная с 2010 г.), в настоящее время находится на третьей стадии. Экономически эффективная мера: ежегодно крупным источникам ПГ предоставляются квоты на выбросы, избыток продается/реализуется на аукционе (в 2023 - 713 крупных источника (> 125К), цена в 23/03 ~ 10 долл. США, рост объема торговли)
- Разрабатывается платформа, на которой предполагается функционирование добровольного рынка

МАЛАЙЗИЯ:

- В декабре 2022 г. начал работу Добровольный углеродный рынок (VCM) (Углеродная биржа (BCX)) в декабре 2022 г.
- В августе 2022 г. утвержден План поддержки готовности (ППГ) в рамках Партнерства по внедрению рынка (PMI)
- Рассматривается введение инструментов тарификации углерода (углеродный налог, СТВ)



ИНДОНЕЗИЯ:

- Рассмотрение возможной тарификации на углерод/НЕК (углеродный налог в размере 3-5 долл. США/tCO_{2e} и компенсация, система торговли выбросами/СТВ к 2025 году, механизм углеродных квот).

Политика налогообложения выбросов CO₂: некоторые выводы

1

ПРОСТАЯ СТРУКТУРА

- Благодаря простоте углеродный налог может увеличить доходы и снизить административное бремя как для государства, так и для бизнеса.

2

ПОСТЕПЕННОЕ ВВЕДЕНИЕ

- Введение налога на выбросы углерода и его постепенное повышение может увеличить доходы от промышленности и дать предприятиям время на адаптацию. Так, в ряде стран на законодательное утверждение налога на выбросы углекислого газа уходят годы.
- Великобритания: 1998-2001. Австралия: 2008-2014. ЮАР: 2006-2019. Канада: 2015-2021. Колумбия: 2004-2017. Южная Корея: 2010 (переходный период), 2015 (официальное начало применения).

3

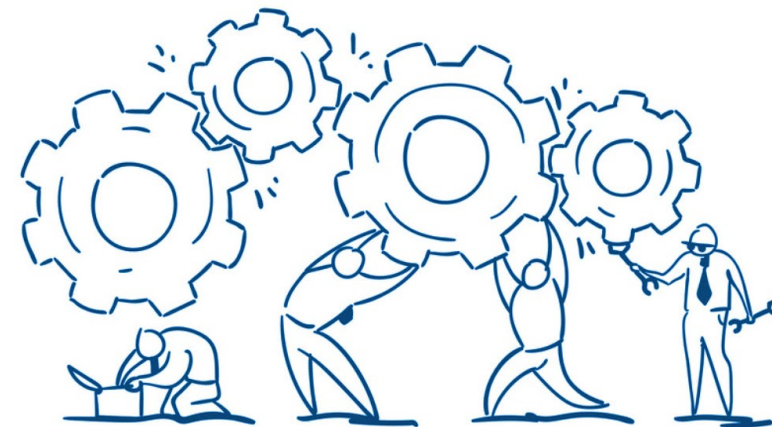
ЯСНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О СОДЕРЖАНИИ УГЛЕРОДА

- Структура углеродного налога должна обеспечивать ясность в отношении дифференцированных налоговых ставок исходя из содержания углерода для каждого вида топлива.

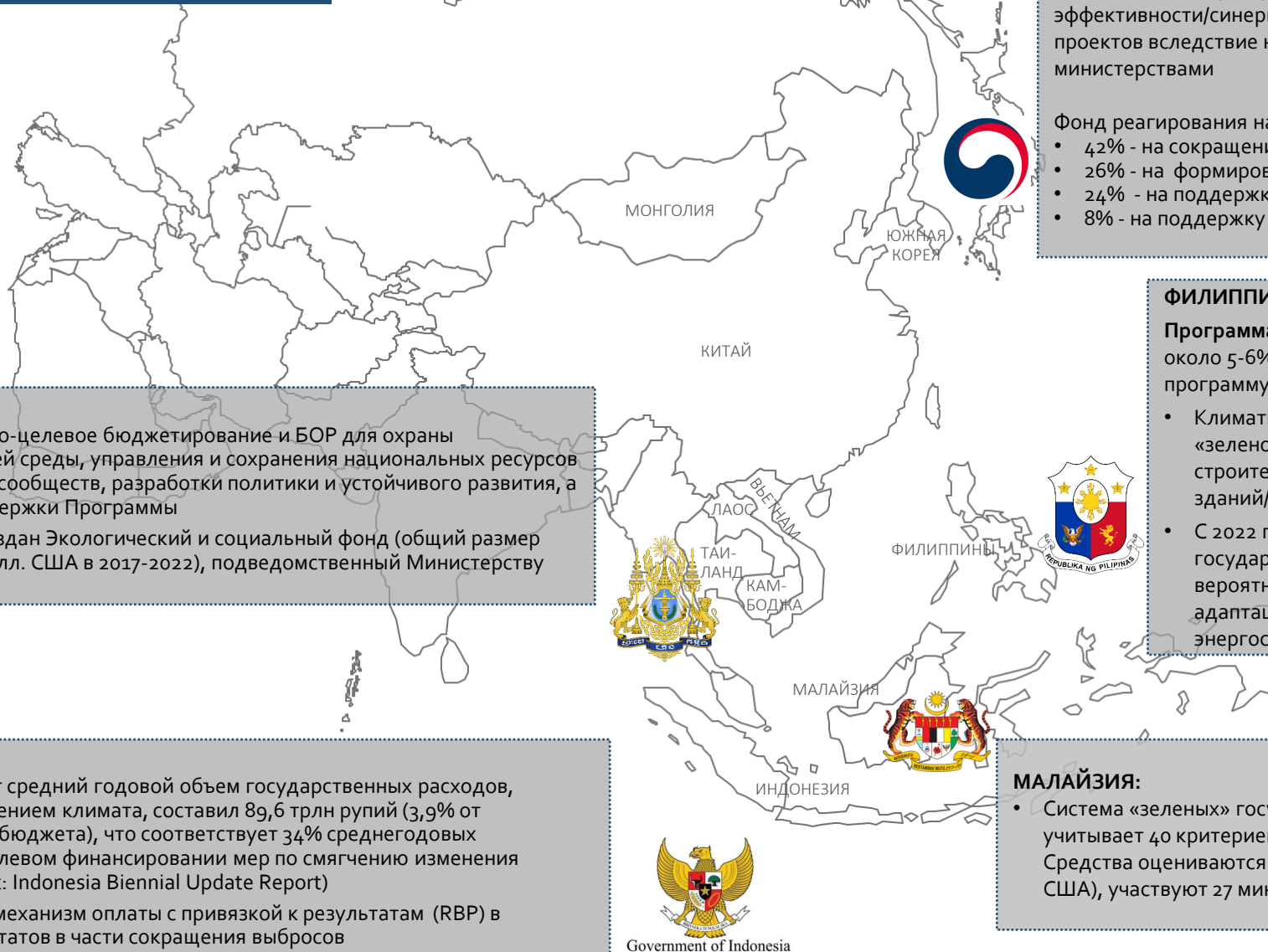
4

ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДОХОДОВ ОТ УГЛЕРОДНЫХ НАЛОГОВ

- Для увеличения доходов и предупреждения негативных настроений важно, чтобы доходы от налогов на выбросы углерода использовались прозрачно и подотчетно, в соответствии с целями низкоуглеродного развития.



Политика в области расходов



ЮЖНАЯ КОРЕЯ: Объединение климатических проектов в единый фонд для достижения углеродной нейтральности к 2050 году, повышения эффективности/синергии и предотвращения дублирования климатических проектов вследствие несогласованного управления ими различными министерствами

Фонд реагирования на изменения климата (1,8 млрд долл. США в 2022 г.):

- 42% - на сокращение выбросов ПГ,
- 26% - на формирование базовой системы,
- 24% - на поддержку низкоуглеродных экосистем, и
- 8% - на поддержку справедливого перехода

ФИЛИППИНЫ:

Программа «Строить, лучше, больше» (20 млрд долл. США, или около 5-6% ВВП на 2023-2028), которая включает трехлетнюю программу развития инфраструктуры (TRIP):

- Климатические данные и оценка рисков, а также стандарты «зеленого» строительства при проектировании, строительстве и реконструкции государственных зданий/сооружений.
- С 2022 года внедряется система УГИ с учетом климата (все государственные проекты подвергаются многосценарной, вероятностной оценке рисков, планированию мер по адаптации/ смягчению). Поощряется использование энергосберегающих решений

КАМБОДЖА:

- Программно-целевое бюджетирование и БОР для охраны окружающей среды, управления и сохранения национальных ресурсов и развития сообществ, разработки политики и устойчивого развития, а также поддержки Программы
- В 2016 г. создан Экологический и социальный фонд (общий размер 16,1 млн долл. США в 2017-2022), подведомственный Министерству экономики

ИНДОНЕЗИЯ:

- За последние 5 лет средний годовой объем государственных расходов, связанных с изменением климата, составил 89,6 трлн рупий (3,9% от государственного бюджета), что соответствует 34% среднегодовых потребностей в долевом финансировании мер по смягчению изменения климата (Источник: Indonesia Biennial Update Report)
- Рассматривается механизм оплаты с привязкой к результатам (RBP) в отношении результатов в части сокращения выбросов

МАЛАЙЗИЯ:

- Система «зеленых» государственных закупок (GGP) учитывает 40 критериев; начала работу в 2011 г. Средства оцениваются в 617 млн ринггит (140 млн долл. США), участвуют 27 министерств



Government of Indonesia

«Зеленое» финансирование/ финансирование мер по снижению рисков стихийных бедствий

КИТАЙ:

Инновации в рыночных методах компенсации; диверсифицированные источники вместо исключительно государственного финансирования:

- Механизм компенсации кредитного риска (для ключевых отраслей),
- Услуги кредитных гарантий (для кредитования «зеленых» предприятий),
- Фонды «зеленого развития» на национальном/провинциальном уровне (напр., для борьбы с загрязнением почвы)
- «Зеленые» ГЧП (156 проектов ГЧП в провинции Хунань стоимостью 13,2 млрд долл. США);
- Пилотная программа по компенсируемому использованию прав на выброс загрязняющих веществ и торговле ими (к концу 2022 г. - 5 748 сделок на сумму 99,6 млн долл. США)

ТАИЛАНД: выпущены «синие»/«зеленые» облигации на сумму в 60 млн долл. США

ИНДОНЕЗИЯ:

- Первая в мире страна - эмитент «зеленых» сукук, начиная с 2018 года. К 2022 г. накопленный объем эмиссии составил 24 млрд долл. США (21% от общего объема эмиссии суверенных сукук в 110 млрд долл. США). Переподписка в 2 раза. Ценообразование ужесточено на 30 б.п. до 3,75%.
- Развитие внутреннего рынка «зеленого» сукук с 2019 года посредством серии «зеленых» розничных сукук (Sukuk Tabungan); на данный момент их выпущено на сумму 11,88 трлн рупий (820 млн долл. США).
- Награда как крупнейшему эмитенту «зеленых» сукук в мире в 2020 году (Climate Bonds Initiative). 15 международных наград от IFR Asia, Islamic Finance News, Finance Asia, Euromoney, The Asset Triple A, Climate Bond Initiative и Cambridge IFA.
- До выпуска: климатическая маркировка бюджета, разработка рамок, отбор проектов. После выпуска: кампания/пропаганда, отчетность о воздействии

ЮЖНАЯ КОРЕЯ: рынок «зеленых» облигаций растет высокими темпами:

- Объем новой эмиссии «зеленых» облигаций за 3 года вырос в 5 раз до 2,3 млрд долл. США в 2021 г.
- Увеличен бюджетный план по применению инструментов «зеленого» финансирования («зеленые» облигации, компенсация разницы «зеленых» ставок, «зеленые» гарантии, секьюритизированные облигации), на общую сумму 5,8 млрд долл. США.

ФИЛИППИНЫ:

- «Зеленые» облигации: 226 млн долл. США.
- Заявление о рисках в бюджетно-налоговой сфере / Стратегия финансирования мер по снижению риска стихийных бедствий и страхования таких рисков: (а) рыночные инструменты; (б) условное финансирование; (с) бюджетные инструменты / Программа повышения устойчивости к рискам (345 млрд песо ~ 6 млрд долл. США) и 3 фонда - NDRRMF в размере 350 млн долл. США, LDRRMF - 320 млн долл. США, QRF в размере 30%R). Политика/институциональные меры: NDRRMP 2011-2028, Стратегия финансирования и страхования риска стихийных бедствий (DRFI)

МАЛАЙЗИЯ:

- В апреле 2021 г. выпущен первый суверенный сукук на устойчивое развитие в размере 800 млн долларов США в апреле 2021 г. Переподписка по всему миру в 6,4 раза.
- 1-я внутренняя инвестиционная эмиссия малазийского правительства (MGII) в сентябре 2022 г. в размере 10 млрд ринггит (около 2,2 млрд долл. США)

ТИМОР-ЛЕШТИ:

- Бюджетные ассигнования Национальному управлению гражданской обороны (NACP), бюджет на случай чрезвычайных ситуаций с 2020 года (W&S, G&S, Capital)



Government of Indonesia



REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DE TIMOR-LESTE



КИТАЙ



ЮЖНАЯ
КОРЕЯ

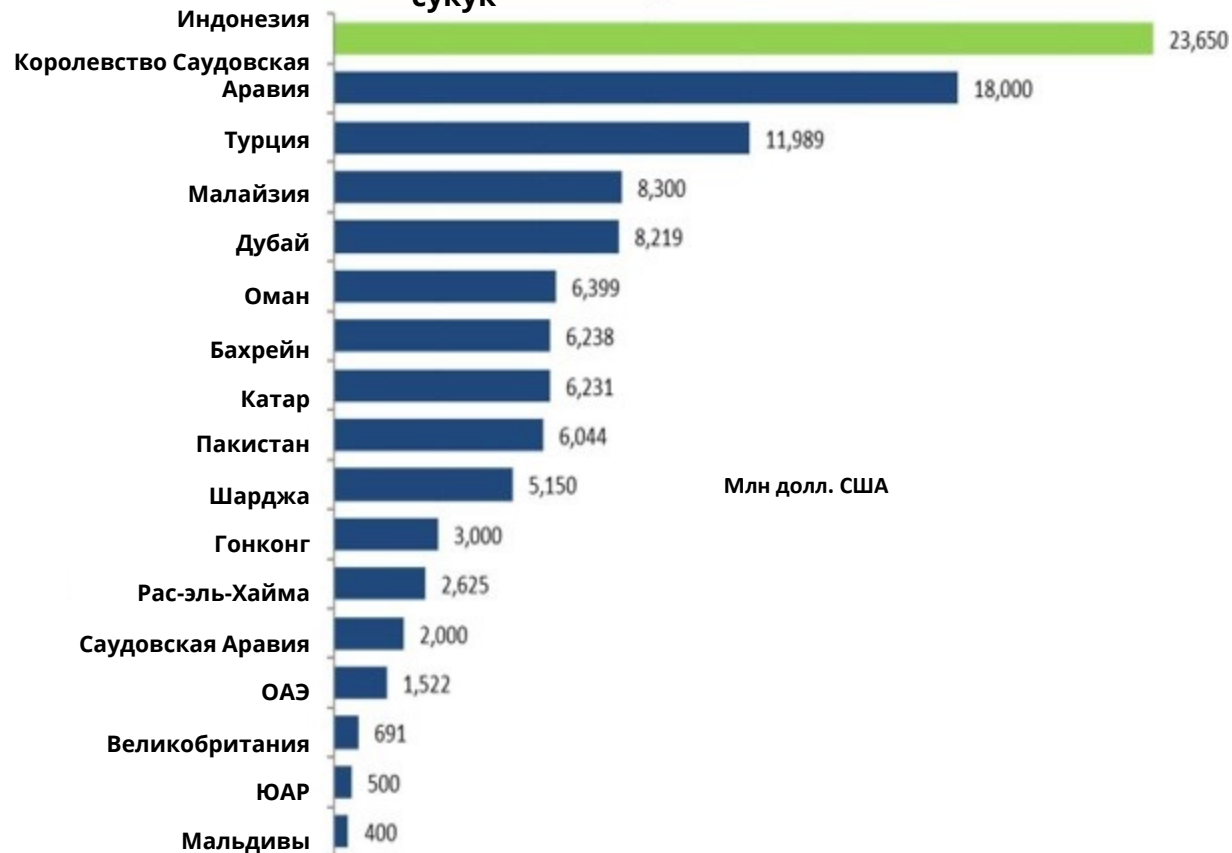


ФИЛИППИНЫ

МАЛАЙЗИЯ

ИНДОНЕЗИЯ

Международные объемы выпуска суверенных сукук



Таксономия климатических облигаций

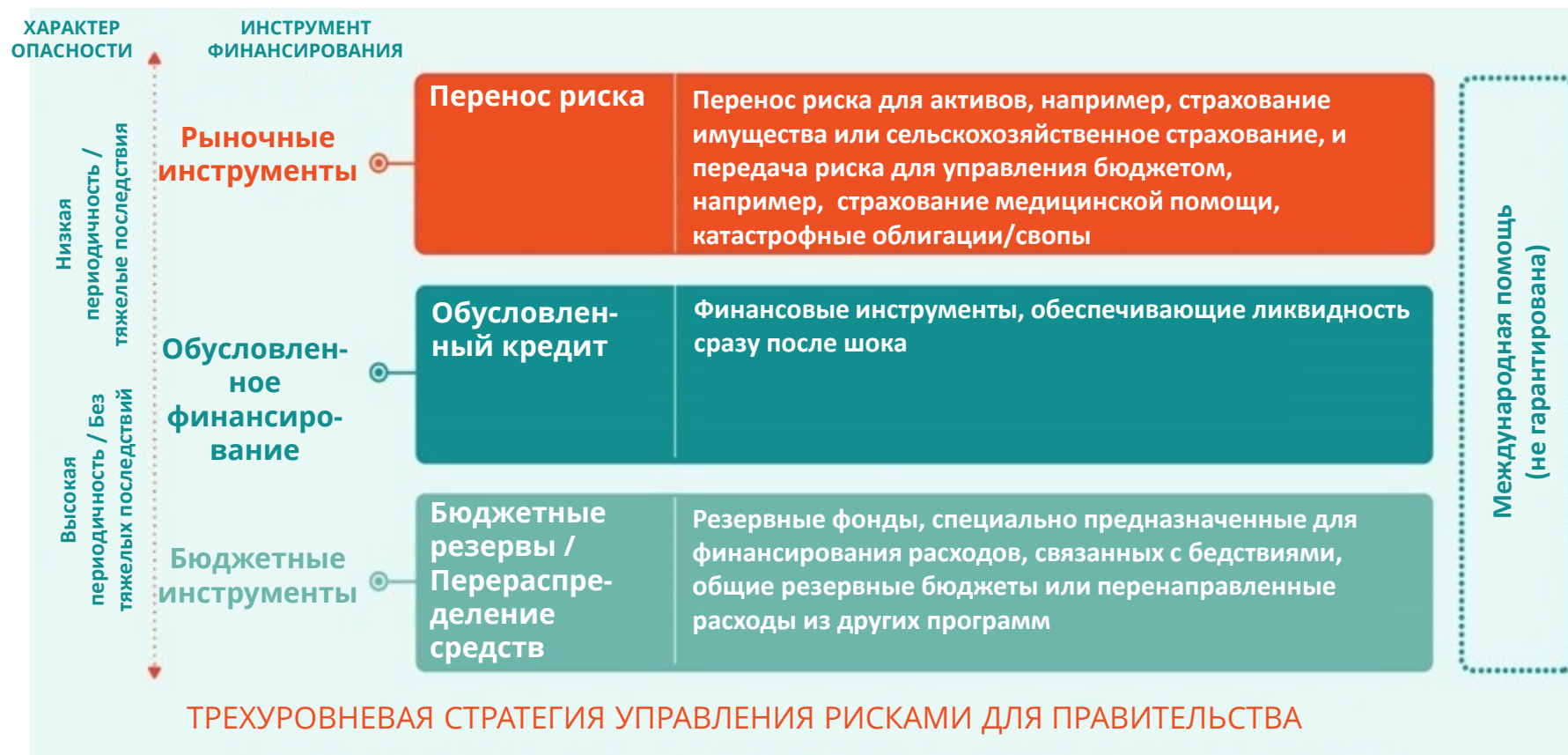
Таксономия определяет активы и проекты, необходимые для создания низкоуглеродной экономики, и дает критерии отбора выбросов парниковых газов в соответствии с целевым показателем глобального потепления на 2 градуса, установленным Парижским соглашением КС-21. Более подробная информация доступна здесь: <https://www.climatebonds.net/standard/taxonomy>.



ЭНЕРГЕТИКА	ТРАНСПОРТ	ВОДА	ЗДАНИЯ	Землепользование и морские	ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	ОТХОДЫ	ИКТ
Солнечная	Личный	Мониторинг	Жилые	Сельское хозяйство	Производство цемента	Подготовка	Широкополосные сети
Ветровая	Общественный пассажирский	Хранение	Коммерческие	Практическое лесоводство	Пр-во стали, чугуна и алюминия	Повторное использование	ПО и услуги для удаленной работы
Геотермальная	Грузовой железнодорожный	Очистка	Продукты и системы для повышения эффективности	Охрана и восстановление экосистем	Производство стекла	Переработка	Концентраторы данных
Биоэнергетика	Воздушный	Распределение	Городское развитие	Рыболовство и аквакультура	Химическое производство	Биологическая очистка	Управление энергопотреблением
Гидроэнергетика	Водный	Защита от паводка		Управление цепочкой поставок	Производство топлива	Энергетическая утилизация	
Морская возобновляемая		Природоподобные решения				Захоронение	
Передача и распределение						Обращение с радиоактивными отходами	
Хранение							
Атомная							

● Критерии сертификации утверждены
● Критерии разрабатываются
● Ожидается начало разработки

Стратегия финансирования и страхования риска стихийных бедствий (DRFI)





ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ МЕЖБЮДЖЕТНЫЕ ТРАНСФЕРТЫ

1. **Платежи за экосистемные услуги (ПЭУ):** передача ресурсов частным или общинным землевладельцам и ОМСУ.
2. **Экологические бюджетные трансферты (ЭБТ):** используются государствами как механизм межбюджетных трансфертов для распределения пула ресурсов.
3. **Платежи за сокращение выбросов от обезлесения и деградации лесов (REDD+)** плюс сохранение, устойчивое управление лесами и увеличение запасов углерода в лесах: международный инструмент развития для помощи странам с низким уровнем дохода в защите лесов.

ПОРТУГАЛИЯ

- Размер охраняемых территорий влияет на распределение средств из Общего муниципального фонда, фактически представляя собой экологический бюджетный трансферт. Из перечисляемой суммы 30% распределяется в зависимости от площади муниципалитета и площади, обозначенной как природоохранная зона.

ФРАНЦИЯ

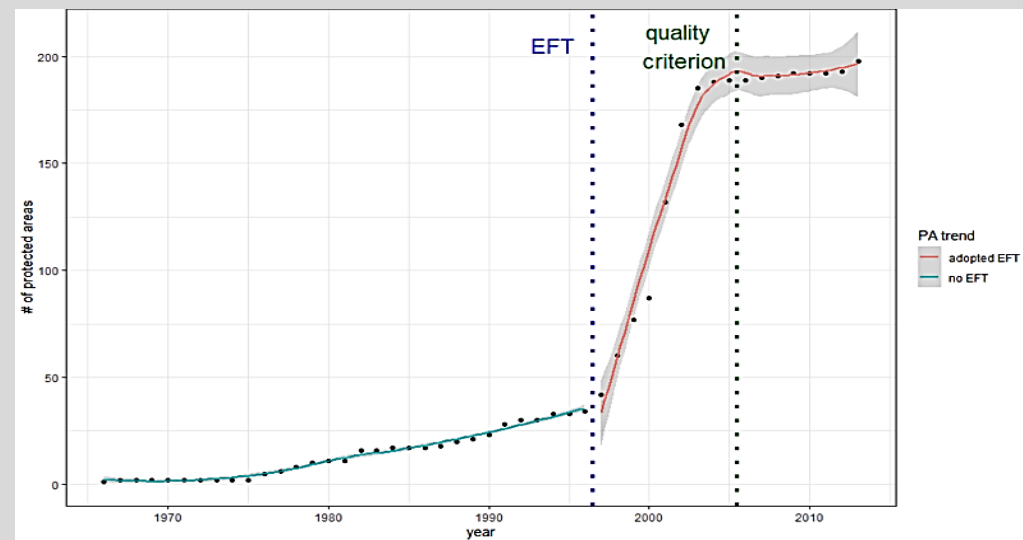
- В ходе реформы системы межбюджетных трансфертов в 2006 году Франция ввела «экологические ассигнования» для муниципалитетов, на территории которых расположены национальные или морские парки.

ИНДОНЕЗИЯ

- Налоговые льготы (DID) (~650-950 млн долл. США/год) для 15 категорий.
- Экологическая категория = механизм ЭБТ (ТАРЕ/ТАКЕ), введенный в 2020 г. в провинции Северный Калимантан; к 2022 г. используется в 10 районах (~4,5 млн долл. США в 2022 г.) и доведен до более чем 40 ОМСУ.
- Фонд специальных ассигнований (DAK) (~45-50 млн долл. США).

БРАЗИЛИЯ

- 5% дохода от НДС распределяется между муниципалитетами в соответствии с расположением охраняемых территорий. В штате Парана 5% муниципальной доли (25% дохода от НТУ/НДС) распределяется в соответствии с экологическими соображениями (половина на природоохранные подразделения и половина - на защиту водосборных бассейнов). Эти критерии включают размер охраняемых территорий, площадь муниципалитета и категорию управления охраняемой территорией. Некоторые штаты также устанавливают дополнительные экологические критерии, такие как охрана водных запасов, качество воды, санитария и очистка твердых отходов и сточных вод.



- *Рисунок:* Развитие охраняемых территорий в бразильском штате Минас-Жерайс до и после введения экологических бюджетных трансфертов (ЭБТ). Пунктирные линии показывают введение ЭБТ в 1996 году и критерия управления охраняемыми территориями в 2005 году; в результате этого структура стимулов изменилась: акцент сместился с количественных на качественные показатели ОПП.

Источник: адаптировано из de Paulo & Camões (2019).

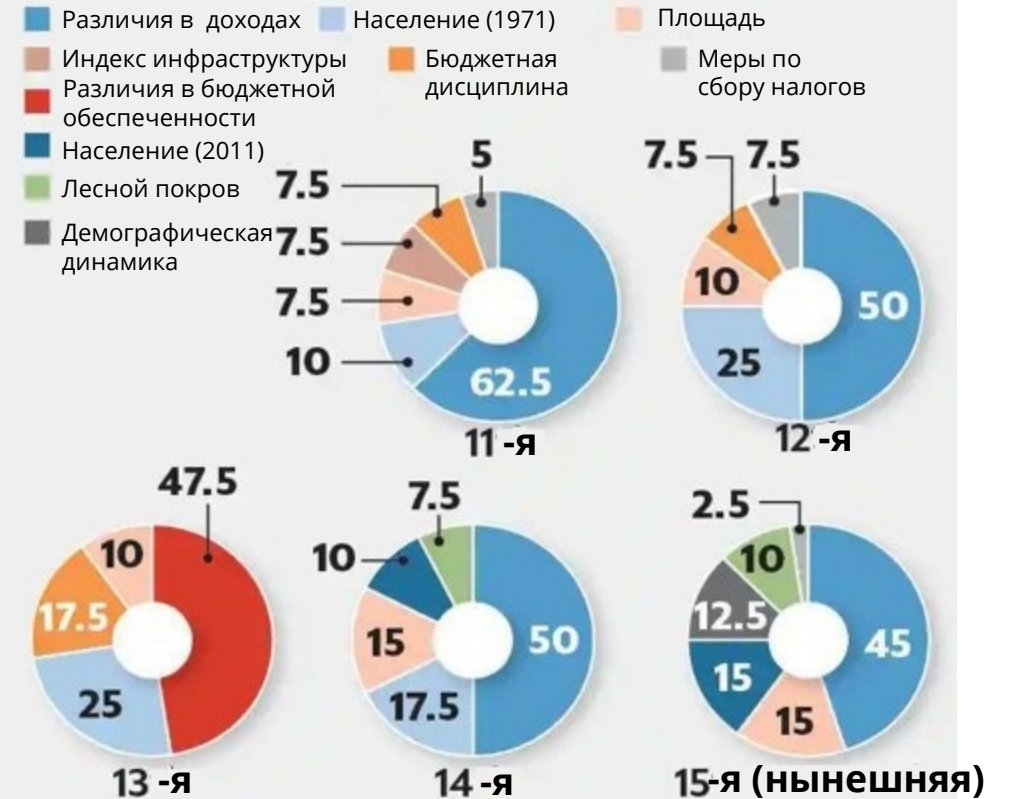
Бюджетные инструменты для поддержки «зеленых» мер / мер по борьбе с изменением климата на субнациональном уровне (Индия)



- Крупнейшая в мире система экологических бюджетных трансфертов (ЭБТ), которая с 2015/2016 по 2018/2019 гг. обеспечивала штатам поступление 7,4 млрд долл. США в год с учетом лесного покрова (14-я Финансовая комиссия /FC).
- Масштабы ежегодного финансирования в рамках индийской программы ЭБТ превосходят 1 млрд долл. США - сумму ежегодного международного финансирования программы REDD+.
- Это многократно превышает размеры стимулирующего гранта на сохранение лесного покрова, который предусмотрен в рамках 13-ой ФК (около 5 млрд долл. США на пять лет).
- 15-я ФК не ограничилась лесом и включила часть экологических вопросов, увеличив их вес с 7,5 до 10%.
- Одновременно - перспективный стимул и вознаграждение за прошлые результаты работы по сохранению леса.
- Соответственно, после введения механизма ЭБТ штаты увеличили свои бюджеты на лесное хозяйство на 19% в абсолютном выражении за три года (Jonah Busch et al 2020).

Какие факторы учитывались Финансовыми комиссиями (ФК) при определении сумм, причитающихся штатам

Веса, которые присваивались разными ФК (%)

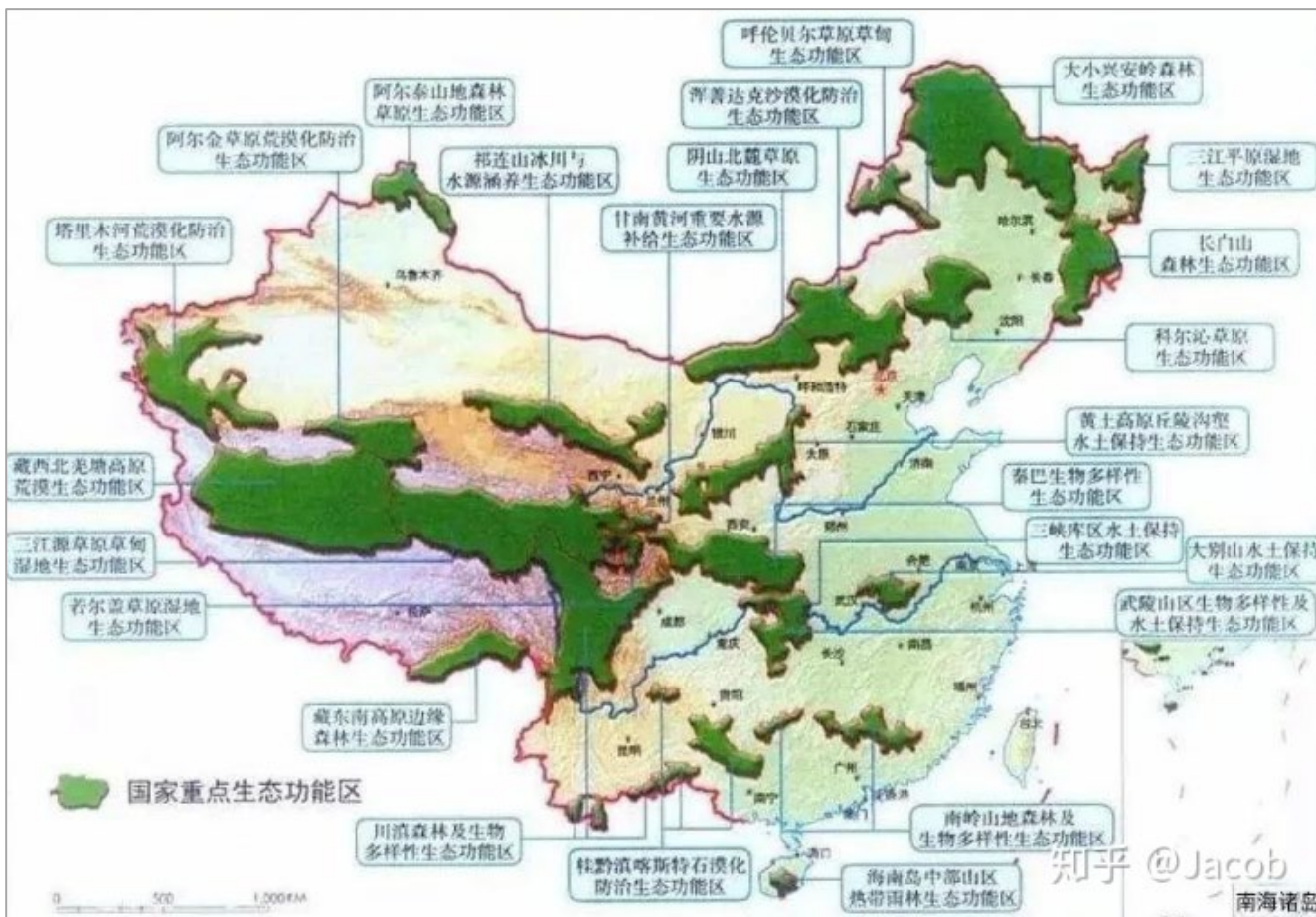


Источник: Zahir, Farah (2020). "Twenty- Five Years of Finance Commissions in India" in Yilmaz and Zahir (eds), Intergovernmental Transfers in Federations, Edward Elgar, UK

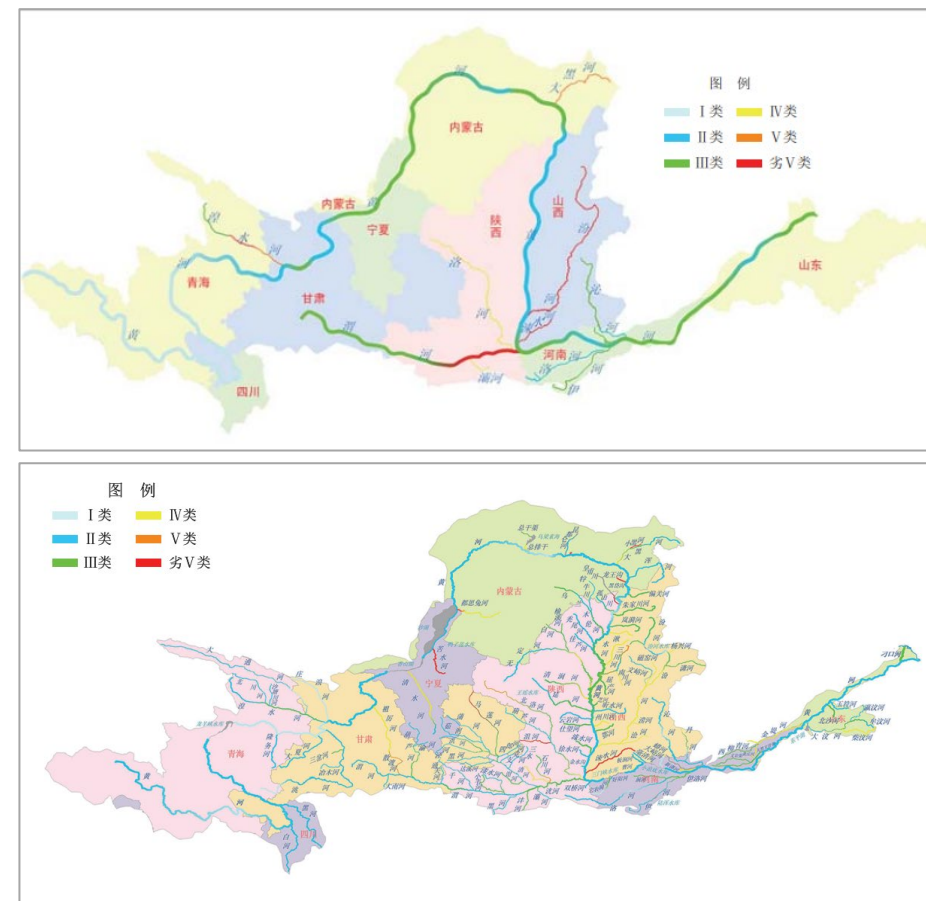
Источник: доклады Финансовой комиссии



Вертикальные платежи за экологические услуги (ПЭУ) в Китае



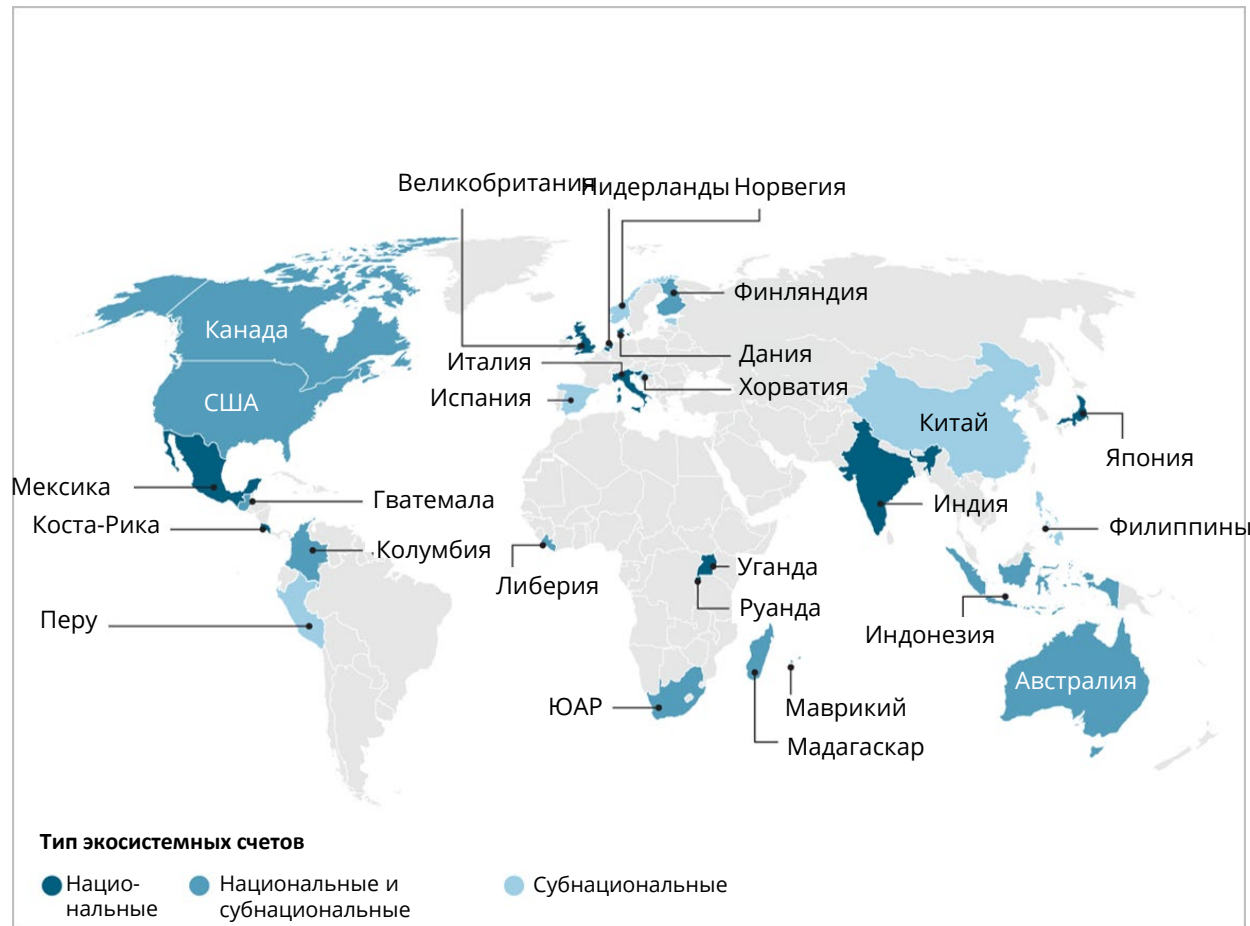
Горизонтальные платежи за экологические услуги (ПЭУ) в Китае



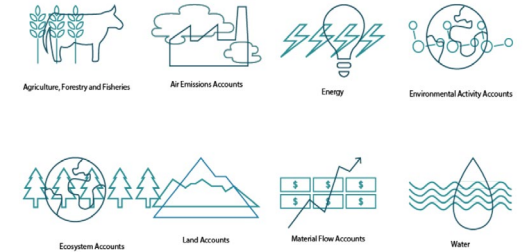
Источник: Министерство экологии и окружающей среды КНР



Страны, которые внедрили счета СЭЭУ (Система экологического и экономического учета) – ЭЭУ (Экспериментальный экосистемный учет)



Учет природного капитала (УПК)



- Измерение и отчетность по **физическим (запасы и потоки) и финансовым (стоимость)** показателям природного капитала.
- Учет отдельных экологических активов или ресурсов, как биотических, так и абиотических (таких как вода, минералы, энергия, древесина, рыба), а также экосистемных активов (например, лесов, водно-болотных угодий), биоразнообразия и экосистемных услуг.



Система экологического и экономического учета

- **Экологическая и экономическая информация и взаимосвязи** представляются в виде международно-принятого набора стандартных концепций, определений, классификаций, правил учета и таблиц, обеспечивая международно сопоставимую статистику.
- Удобна для выведения комплексных показателей для **оценки вариантов и повышения эффективности управления редким капиталом.**
- Обеспечивает привязку к Системе национальных счетов (СНС), так как использует те же классификации и методы.
- Уже используется в **54 странах.**

Спасибо за внимание!

Кен Хон Ву | старший специалист в области государственного управления, Всемирный банк / руководитель программы PEMNA

Рофианто Курниаван | директор планирования государственного бюджета, Главное бюджетное управление Индонезии / председатель БС PEMNA

Вебсайт PEMNA |

<https://www.pemna.org/eng/index.do>

Демонстрационный видеоролик к 10-летию программы |

https://www.pemna.org/bbs/Publications_PEMNAVideos_Meetings/view.do?nttId=B00000001343Id7oU8m&mno=Publications_PEMNAVideos

Канал PEMNA на Youtube |

<https://www.youtube.com/channel/UCRKAqkdbVAcNBdwXvOmk7Hg>