



Финансирование "Зелёных портов" / Инициатива по финансированию

Региональный семинар по обмену знаниями в области декарбонизации и экологизации портов



Повестка дня

- Раздел 1: История проекта
- Раздел 2: Почему именно порты? Значимость портов
- Раздел 3: Зачем нужен фонд? Необходимость создания инициативы, ориентированной на "Зелёный порт"
- Раздел 4: Кого и что поддерживать? Механизмы поддержки
- Раздел 5: Как оказать поддержку? Структура фонда



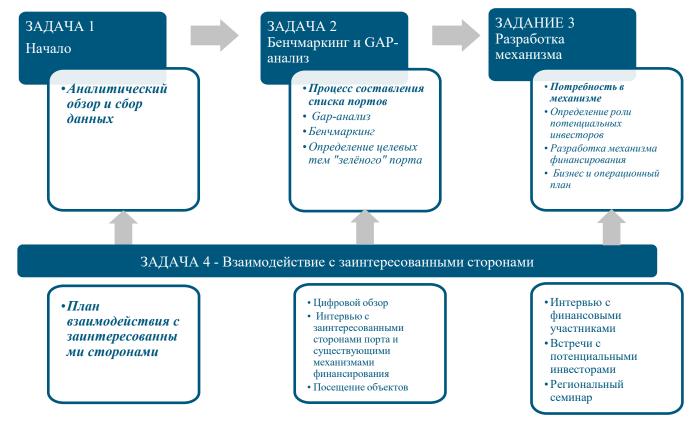
Раздел 1: История проекта

Компания Royal HaskoningDHV привлечена Азиатским банком развития (ADB/AБР) к разработке бизнес-плана по созданию механизма финансирования для содействия развитию "зелёных" портов и декарбонизации морского судоходства в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

- В рамках проекта АБР ТА6628, в марте 2023 года, компания Royal HaskoningDHV была привлечена к разработке бизнес-плана по созданию механизма финансирования, способствующего экологизации портов и декарбонизации морского транспорта в Азиатско-Тихоокеанском регионе.
- Целью механизма финансирования является:
 - Сокращение выбросов углерода, загрязнения воздуха и воды;
 - Усовершенствование системы управления твёрдыми отходами; и
 - Повышение устойчивости портов и готовности к реагированию на чрезвычайные ситуации.
- При проведении исследования, мы учитывали следующее:
 - Ориентация на развивающиеся страны-члены АБР;
 - Разнообразие портов в Азиатско-Тихоокеанском регионе;
 - Необходимость соблюдения регионального баланса всех развивающихся стран-членов .

Раздел 1: История проекта

Подход RHDHV



План взаимодействия с заинтересованными сторонами



- Мероприятия по взаимодействию:
- Цифровой обзор
- Виртуальные интервью
- Посещение объектов
- Региональный семинар

Раздел 1: История проекта

Прогресс взаимодействия с заинтересованными сторонами



24 порта: цифровой опрос

8 портов: виртуальные интервью

4 порта: посещение объектов

Опрошено 14 механизмов финансирования/фондов и программ

Сроки реализации проекта и Информация о ходе реализации



Раздел 2: Почему именно порты? - Значимость портов

Порты играют ключевую роль в глобальной цепочке поставок и способности стран торговать продукцией, материалами и энергией/топливом.

- С 2000 года, объём мировой торговли удвоился и увеличивается в среднем на 3,7% в год.
- Согласно отчёту ОЕСD/ОЭСР "Конкурентоспособность мировых портовых городов", одна тонна пропускной способности порта, в среднем соответствует 100 долларам США экономической добавленной стоимости, а увеличение пропускной способности порта на один миллион тонн, в краткосрочной перспективе сопровождается увеличением занятости в портовом регионе на 300 рабочих мест.
- По данным ЮНКТАД, более 80% объёма международной торговли товарами осуществляется морским транспортом, а для большинства развивающихся стран этот показатель ещё выше.
- В 2020 году на долю Азии приходилось 54% мировой морской торговли.
- Порты служат спасательным кругом для островных государств.



Раздел 2: Почему именно порты? - Значимость портов

Порты являются жизненно важным звеном в морской цепочке создания стоимости и играют ключевую роль как в обеспечении, так и в стимулировании экологизации и декарбонизации морского сектора

- Порты выполняют роль ворот для внутренней и международной торговли;
- Они связаны с судоходной отраслью, которая также подвержена амбициям, политике и правилам экологизации и декарбонизации;
- Декарбонизация судоходства требует инвестиций в инфраструктуру портов; Инвестиции в инфраструктуру портов могут внести непосредственный вклад в экологизацию судоходной отрасли;
- Судоходство не является предметом внимания ADB GPFFI
- За исключением международной доставки;
- Включая экологизацию местных судов специального назначения, таких как буксиры, обслуживающие суда, сторонние межостровные паромные суда, а также малые рыболовные суда.



Раздел 2: Почему именно порты? - Значимость портов

Порты оказывают влияние на состояние окружающей среды и изменение климата, а также они уязвимы к условиям окружающей среды и изменению климата.



Портовые операции и прочая деятельность потребляют ресурсы, производят выбросы и способствуют ухудшению состояния окружающей среды.



Политика управления прибрежной зоной и планирования землепользования направлена на минимизацию разрушения среды обитания, защиту чувствительных экосистем и сохранение естественных процессов береговой зоны.



Для смягчения этих последствий необходимо соблюдать правила, направленные на снижение выбросов.



Экологические нормы и стандарты также играют важнейшую роль в смягчении негативных последствий деятельности портов, таких как контроль выбросов в атмосферу, очистка сточных вод, утилизация твёрдых отходов, меры по снижению уровня шума, и имеют обязательную юридическую силу.



Внутреннее судоходство является эффективным средством сокращения выбросов углерода.



Политика "зелёных портов" на национальном уровне служит основой для разработки операторами и владельцами портов собственных стратегий.



Порты обладают потенциалом обеспечения значительных экологических выгод за счёт сотрудничества между организациями и установления приоритетов устойчивого развития.



Отсутствие такой политики может ограничить возможности порта по эффективному снижению воздействия на окружающую среду и адаптации к проблемам изменения климата, что поставит его деятельность под угрозу.

Значение политики и регулирования

Эффективная политика и регулирование имеют решающее значение для решения проблем, связанных с воздействием портов на окружающую среду и изменение климата, а также для обеспечения устойчивости портов к неблагоприятным условиям окружающей среды.

Национальная и международная политика и регулирование:

IMO и другие организации разрабатывают руководящие принципы и стандарты, которые влияют на планирование портов, развитие инфраструктуры и эксплуатационную практику.

- МАРПОЛ определяет стандарты по предотвращению загрязнения с судов, что косвенно влияет на планирование и развитие портов.
- Политика "зелёных портов" на национальном уровне служит основой для разработки операторами и владельцами портов собственных стратегий. Отсутствие такой политики может ограничить возможности порта по эффективному снижению воздействия на окружающую среду и адаптации к проблемам изменения климата, что поставит его деятельность под угрозу.

К другим видам политического регулирования относятся:

- Политика управления прибрежной зоной и планирования землепользования направленная на минимизацию разрушения среды обитания, защиту чувствительных экосистем и сохранение естественных процессов береговой зоны.
- Экологические нормы и стандарты имеющие решающее значение в смягчении негативных последствий деятельности портов, таких как контроль выбросов в атмосферу, очистка сточных вод, утилизация твёрдых отходов, меры по снижению уровня шума, и имеют обязательную юридическую силу.

Темы и приоритеты "Зелёного порта"

Темы "зелёного порта":

- Энергоэффективность
- Чистая энергия и топливо
- Устойчивость к изменению климата
- Природные решения
- Управление ресурсами и отходами
- Комплексное управление водными ресурсами
- Устойчивый транспорт
- Проблемы и загрязнение окружающей среды

- Ключевые приоритеты, основанные на взаимодействии с заинтересованными сторонами:
- Энергоэффективность
- Чистая энергия и топливо
- Устойчивость к изменению климата

Раздел 3: Зачем нужен фонд? - Необходимость создания инициативы, ориентированной на "Зелёный порт"

Темы и приоритеты "Зелёного порта"

Пожалуйста, распределите следующие инициативы "зелёного порта" в порядке приоритетности для вашего порта в ближайшие 5 лет

Item	Overall Rank	Rank Distribution	Score	Number of Rankings
Energy efficiency	1		123	20
Clean energy and fuel	2		101	19
Climate resilience	3		96	19
Water and resource management	4		86	18
Nuisance and pollution	5		70	18
Integrated water management	6		64	16
Sustainable transport	7		58	18
Nature-based solutions	8		55	15

Раздел 3: Зачем нужен фонд? - Необходимость создания инициативы, ориентированной на "Зелёный

порт"

Порты могут играть важнейшую роль как в адаптации к изменению климата, так и в смягчении его последствий



Раздел 3: Зачем нужен фонд? - Необходимость создания инициативы, ориентированной на "Зелёный порт"

Порты могут играть важнейшую роль как в адаптации к изменению климата, так и в смягчении его последствий



Текущий дефицит финансирования

- Ориентировочная смета дефицита финансирования для экологизации и декарбонизации портового сектора в Азиатско-Тихоокеанском регионе исчисляется миллиардами долларов США.
- Ограниченность государственных бюджетов и наличие конкурирующих приоритетов усугубляют этот разрыв.
- Устранение этого пробела за счёт использования инновационных моделей финансирования, расширения сотрудничества между государственным и частным секторами и привлечения международных механизмов финансирования.

- Устранив этот пробел, Азиатско-Тихоокеанский регион сможет ускорить реализацию проектов по экологизации/декарбонизации портов.
- Сумма частного капитала, необходимая для финансирования декарбонизации морского судоходства, составляет от 1,5 до 4 триллионов долларов США.



Раздел 3: Зачем нужен фонд? - Необходимость создания инициативы, ориентированной на "Зелёный порт"

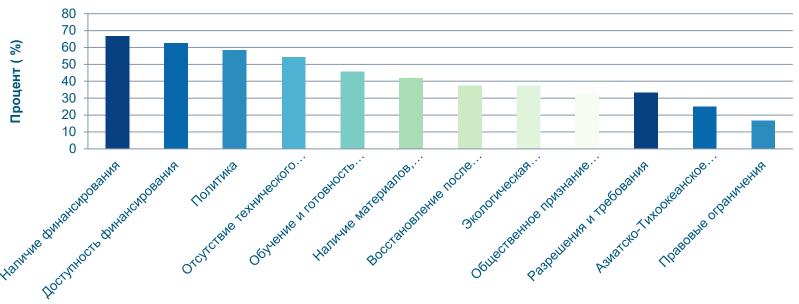
Несмотря на то, что в области экологизации портов был достигнут определённый прогресс, все сходятся во мнении, что необходимы дальнейшие усилия.

Насколько, по Вашему мнению, происходит озеленение портов в вашем регионе?



Недостаток средств и финансирования является основным препятствием для реализации инициатив "зелёного порта".

Каковы, по Вашему мнению, основные препятствия для реализации будущих проектов "зелёных портов"?

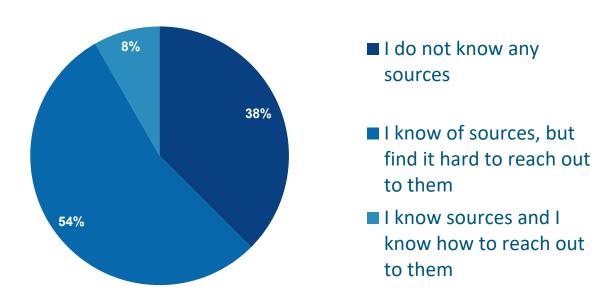


Барьеры для финансирования: ключевые проблемы



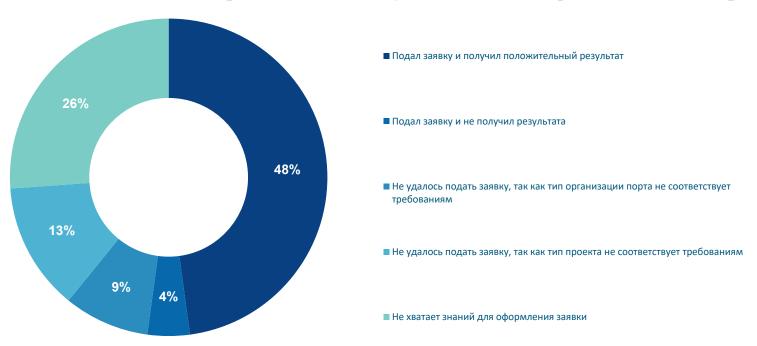
Барьеры для финансирования: доступность

Как хорошо Ваш порт знаком с источниками финансовой поддержки инвестиций в экологизацию?



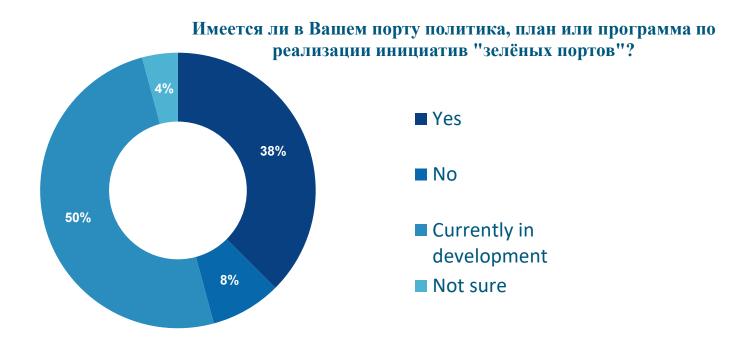
Барьеры для финансирования: сложные процессы

Каковы результаты деятельности Вашего порта, после обращения к одному из источников финансовой поддержки?



Раздел 3: Зачем нужен фонд? - Необходимость создания инициативы, ориентированной на "Зелёный порт"

Барьеры для финансирования: отсутствие политики и нормативно-правовой базы



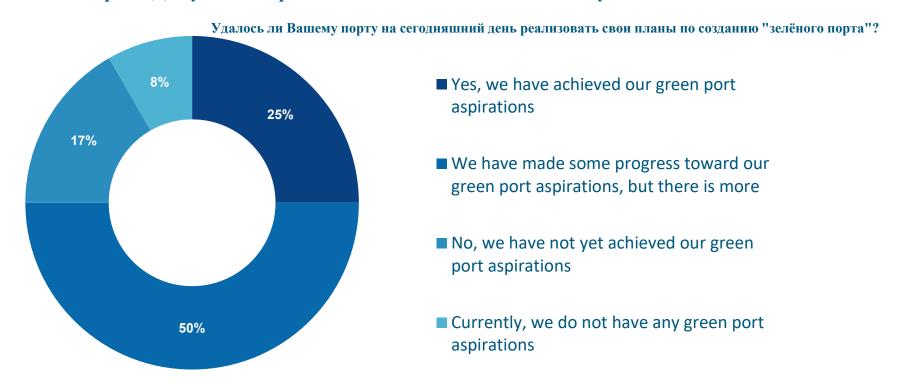
В Азиатско-Тихоокеанском регионе действует целый ряд существующих финансовых инициатив.

- Не было выявлено ни одной существующей финансовой инициативы, направленной на достижение тех же конкретных целей, которые были заявлены АБР для своего GPFFI.
- Доступная финансовая поддержка и механизмы финансирования проектов в области чистой энергетики весьма обширны.
- Два пересечения:
 - Созданный Азиатским банком развития, фонд партнёрства финансирования мер по повышению устойчивости океана и адаптации прибрежных районов (ORCA-FPF) пока ещё не выделял средств на проекты, связанные с портом;
 - Планируется создание глобального фонда Catalytic Finance Foundation (официально известного как R20).

		Наимено	вание фонда
•	ASEAN Catalytic Green Finance Facility	•	Global Climate Action Partnership
•	ADB Blue Bonds	•	Global Energy Efficiency and Renewable Energy Fund
•	ADB Blue Pacific Finance Hub	•	Global Environment Facility
•	ADB Blue SEA Finance Hub	•	Green Investment Group Asia
•	ADB Green Climate Fund (ADB GCF)	•	Greenko Group
•	ADB Ventures	•	International Finance Corporation
•	Asia Green Fund	•	International Renewable Energy Agency
•	Asian Clean Energy Fund	•	Japan International Cooperation Agency Climate Finance
•	Australian Climate Finance Partnership	•	Japan Renewable Energy Corporation
•	Australian Renewable Energy Agency	•	Korea Green Growth Trust Fund
•	BIS Asian Green Bond Fund	Royal	Lloyd's Register Silk HaskoningDHV

Раздел 3: Зачем нужен фонд? - Необходимость создания инициативы, ориентированной на "Зелёный порт"

Отмечается высокий уровень вовлечённости и активного участия в реализации инициатив "зелёного порта". Для успешной реализации необходимы дальнейшие усилия.



Раздел 3: Зачем нужен фонд? - Необходимость создания инициативы, ориентированной на "Зелёный порт"

Примеры инвестиций и инициатив в области экологизации портов

Управление

- Реализация экологической политики при развитии инфраструктуры, взаимодействие с местным сообшеством
- Завершение подготовки отчёта об устойчивом развитии в соответствии со стандартами Глобальной инициативы в области отчётности (GRI)
- Периодические оценки устойчивости экосистем, включая экологический мониторинг
- Реализация государственной политики в области "зелёных портов"

Энергоэффективность

- Внедрение энергоэффективного светодиодного освещения, включая модернизацию светодиодов, интеллектуальное освещение и замену обычных ламп на энергоэффективные светодиоды
- Преобразование оборудования в более эффективные и электрические варианты
- Глобальная система управления топливом

Чистая энергия и топливо

- Установка электрической мусоросжигательной печи для утилизации отходов
- Установка солнечных крыш и более широких солнечных фотоэлектрических установок на территории порта
- Получение водорода из возобновляемых источников
- Производство солнечной энергии и предстоящее строительство солнечных электростанций
- Внедрение кранов RTG с электрическим приводом
- Обеспечение берегового электропитания

Устойчивость к изменению климата и экологичные решения

- (Мангры) мероприятия по посадке деревьев и сотрудничество с местным правительством
- Использование материалов дноуглубительных работ для повышения биоразнообразия
- Обучение готовности к стихийным бедствиям и выявление опасностей

Утилизация отходов

- Изучение программ утилизации и решений, принимаемых на уровне сообщества
- Ввод в эксплуатацию комплекса по утилизации твёрдых бытовых отходов
- Декарбонизация мусоросжигательных установок

Комплексное управление водными ресурсами

- Использование оборотной сточной воды для полива растений
- Сохранение и восстановление местных водоёмов
- Сбор и использование дождевой воды
- Использование оборотной воды для полива растений

Устойчивый транспорт

- Переоборудование автомобилей под гибридные и полностью электрические двигатели
- Внедрение системы управления дорожным движением
- Улучшение инфраструктуры для снижения загруженности дорог
- Реализация интеллектуальных ворот

Раздел 4: Кого и что поддерживать? - Механизмы поддержки

GPFFI может оказывать финансовую поддержку потенциальным бенефициарам на различных уровнях проведения мероприятий.

Поддержка на ранних этапах	Поддержка на средних этапах	Последующая поддержка
 Государственная политика и институты Начало проведения мероприятий Создание вдохновляющей и стимулирующей среды Государственная поддержка 	 Функционирование рынка Подготовка проведения мероприятий Создание содействующей среды Государственная и частная поддержка 	 Реализация проекта Реализация мероприятий Создание способствующей среды Государственная и частная поддержка

В ходе взаимодействия с заинтересованными сторонами была выявлена потребность во всех трёх видах поддержки, причём в краткосрочной перспективе, основное внимание уделяется поддержке на ранних и средних этапах, а в среднесрочной и долгосрочной перспективе уделяется внимание последующей поддержке.

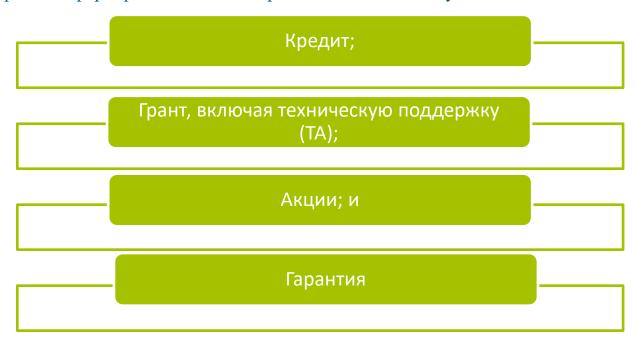
GPFFI может взять на себя различные роли в оказании финансовой поддержки потенциальным бенефициарам

Поставщик средств	Организатор фондов	Координатор фондов
 Непосредственно предоставлять фактические средства Финансовый механизм Управляющий фондом/консультант по сделкам Управление собственным целевым фондом и механизмом 	 Привлекать средства из других источников Финансовое партнёрство Консультант по сделкам/брокер Доступ к другим целевым фондам и механизмам партнёров 	 Ориентироваться на средства из других источников Финансовый центр Брокер/сетевик Посредничество по отношению к другим целевым фондам и механизмам

GPFFI было бы наиболее выгодно выступить в роли поставщика средств, создав свой собственный целевой фонд (ТF) для экологизации и декарбонизации портового сектора

Потенциально, GPFFI может предложить любую из форм поддержки, которые предлагают другие фонды AБР

Общая классификация форм финансовой поддержки может быть следующей:



Бенефициары

- GPFFI в принципе должна предоставлять как суверенную, так и несуверенную финансовую поддержку, но делать упор на несуверенную, чтобы решить проблему нереализованных потребностей в портовом секторе.
- Финансовая поддержка, оказываемая GPFFI, не должна быть затруднена организационной структурой порта.
- В принципе, GPFFI предусматривает оказание технической и финансовой поддержки любой организации из развивающихся стран-членов в Азиатско-Тихоокеанском регионе, которая берётся за проект, способствующий экологизации и декарбонизации портового сектора.
- Всемирный банк определяет РРР как мероприятия, которые могут быть поддержаны финансовой инициативой, подразделяя их на три уровня поддержки: "поддержка на ранних этапах", "поддержка на средних этапах" и "последующая поддержка". При этом основное внимание уделяется приоритетным темам "зелёного порта".

Раздел 4: Кого и что поддерживать? - Механизмы поддержки

Потенциальные типы проектов

Мероприятия, которые могут быть поддержаны в рамках финансовой инициативы, подразделяются на три уровня поддержки: "поддержка на ранних этапах", "поддержка на средних этапах" и "последующая поддержка". При этом основное внимание уделяется приоритетным темам "зелёного порта".

Уровень финансовой поддержки	Тема "Зелёный порт"	Мероприятия
П	Управление	Поддержка разработки политики "зелёного порта" на национальном уровне
Поддержка на ранних этапах		Поддержка разработки политики и стратегии "зелёного порта" на уровне порта/терминала
Поддержка на средних этапах	Энергоэффективность, чистая энергия и топливо, устойчивость к изменению климата	Технико-экономическое обоснование и разработка проекта, связанного с энергоэффективностью, устойчивостью к изменениям климата, экологически чистой энергией и топливом

Потенциальные типы проектов

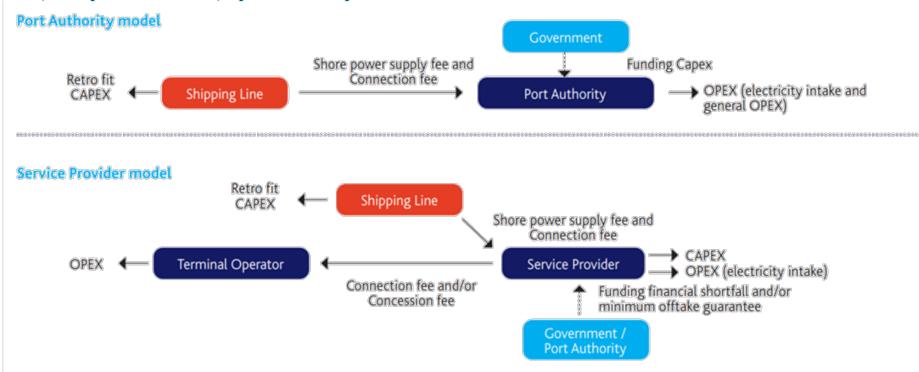
Уровень финансовой поддержки	Тема "Зелёный порт"	Мероприятия
		Интеллектуальное управление энергопотреблением
	Энергоэффективность	Модернизация и энергоэффективное оборудование
		Преобразование LED освещения
	Чистая энергия и топливо	Береговое электропитание
Последующая поддержка		Солнечная и ветровая энергия
		Аккумуляторные системы накопления энергии
		Оборудование и транспортные средства с нулевым уровнем выбросов
		Поставка/использование альтернативных видов топлива
	Устойчивость к изменению климата	Адаптация (структурная и неструктурная)

Государственно-частное партнёрство способно сыграть ключевую роль в достижении цели экологизации и декарбонизации портов.

- Всемирный банк определяет PPP как долгосрочный контракт между частной стороной и государственной организацией на предоставление государственных активов или услуг, в котором частная сторона несёт значительный риск и ответственность за управление, а вознаграждение зависит от результатов деятельности.
- Роль GPFFI в поддержке реализации PPP в процессе экологизации и декарбонизации портового сектора может быть связана с двумя перспективами.
 - оказание технической помощи в структурировании РРР (поддержка на среднем этапе)
 - 2) предоставление финансирования или долевого участия для проектов РРР (последующая поддержка)
- За исключением портовых концессий, в чистом производстве энергии уже используются модели PPP для реализации проектов. Эти активы (генерирующие чистую энергию) очень хорошо подходят для PPP, поскольку они часто связаны с крупными капитальными вложениями, легко "огораживаются" и способны приносить доход по конкретному проекту.

Раздел 4: Кого и что поддерживать? - Механизмы поддержки

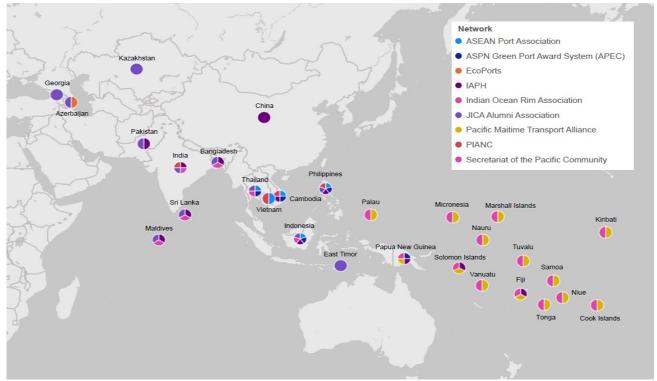
В порту Роттердама уже реализовано структурирование берегового энергоснабжения в специальных проектных компаниях. GPFFI может сыграть важную роль в принятии ранних (экспериментальных) проектов и первых инициатив в Азии.



Раздел 4: Кого и что поддерживать? - Механизмы поддержки

Региональное сотрудничество имеет важное значение для наращивания потенциала и обмена знаниями в области развития "зелёных портов" в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

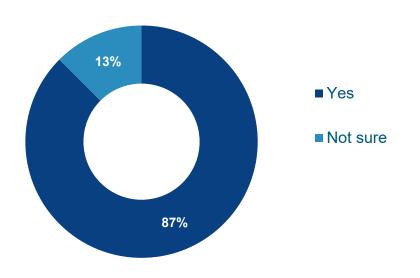
Существующие (зелёные) портовые сети в Развивающихся странах-членах Азиатского банка развития

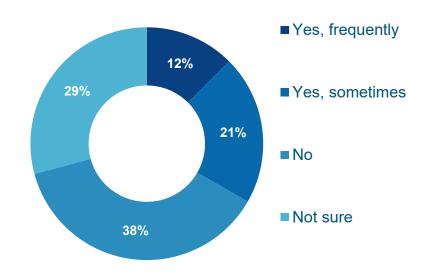


GPFFI может сыграть определённую роль в укреплении регионального сотрудничества по развитию "зелёных портов" в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

Принимал ли Ваш порт активное участие в какой-либо программе или сети, где обсуждаются и реализуются инициативы "зелёного порта"?

Сотрудничает ли Ваш порт с другими сторонами в Азиатско-Тихоокеанском регионе по вопросам развития "зелёного порта"?





Цель Фонда

Целью GPFFI является оказание помощи развивающимся странам-членам Азиатского банка развития в экологизации и декарбонизации морского портового сектора, посредством предоставления легкодоступной технической помощи и финансовой поддержки в области разработки политики и развития потенциала, обмена знаниями, регионального сотрудничества и ускорения разработки, подготовки и реализации проекта во всех областях, которые способствуют экологизации и декарбонизации морского портового сектора.

Соображения по структуре

- **Взгляд с точки зрения политики:** Существующая и ожидаемая в будущем политика в Азиатско-Тихоокеанском регионе обуславливает необходимость целевой финансовой поддержки экологизации и декарбонизации морского портового сектора.
- **Взгляд с точки зрения операционной эффективности:** С точки зрения организационной эффективности, более выгодным может оказаться использование существующего механизма и фонда, задействуя существующую организацию, включая её уже имеющийся опыт и возможности.
- **Взгляд с точки зрения заявителей:** Она должна быть заметной и доступной.
- **Взгляд с точки зрения доноров:** Структура инициативы должна соответствовать требованиям доноров. Потенциальный вклад доноров также будет определять размер фонда.
- **Взгляд с точки зрения пересекающихся фондов:** Она затрагивает вопрос о том, как сотрудничать с другими фондами.

Специализированный целевой фонд

- GPFFI наиболее эффективно достигает своих целей, путём основания легкодоступного целевого фонда, специально направленного на экологизацию и декарбонизацию морского портового сектора в Азиатско-Тихоокеанском регионе.
- По определению своей цели, GPFFI является региональной инициативой, направленной на оказание поддержки развивающимся странам-членам (DMC) в Азиатско-Тихоокеанском регионе.
- Специальный целевой фонд для GPFFI желательно создать в виде многостороннего донорского целевого фонда (MDTF) для максимального удовлетворения потребностей.
- Создание GPFFI в рамках механизма финансового партнёрства (FPF) будет более эффективно способствовать достижению целей инициативы.

Целевой фонд в рамках ORCA

- Наиболее логичной представляется структура GPFFI в рамках механизма партнёрства по финансированию обеспечения устойчивости океана и адаптации прибрежных районов (ORCA-FPF), но только при условии выполнения ряда специфических требований.
 - ◆ Обеспечение прямого доступа бенефициаров к ТF (прохождение через странового представителя не обязательно);
 - Наличие возможности дифференцировать и оптимизировать процессы подачи заявок для повышения доступности ТF;
 - ❖ Получение возможности создания нового TF, в рамках другого департамента, нежели существующего TF;
 - Возможность создания индивидуального процесса принятия инвестиционных решений для TF;
 - Наличие возможности вносить изменения в формирование структуры управления;
 - Возможность участия в проектах посредством инвестиций в акционерный капитал.
- Многое из уже существующей организации ORCA-FPF может быть использовано и расширено, однако для GPFFI-TF необходимо будет специально назначить управляющего трастовым фондом.

