

CAIGF

CENTRAL ASIAN
INTERNET GOVERNANCE FORUM



Сессия 1. Цифровая инклюзивность и преодоление цифрового разрыва

27 сентября 2021, Бишкек

Азиатско-Тихоокеанская Информационная Супермагистраль (АТ-ИС) и инструменты ЭСКАТО

Аида Каражанова, PhD
Секция ИКТ для развития
Департамент по ИКТ и снижению риска
опасностей стихийных бедствий, ЭСКАТО



<https://drrgateway.net/regional-toolkits>



ESCAP



MOVING FORWARD TOGETHER

ВСВА: Восточная и Северо-Восточная Азия

China D.P.R. Korea Hong Kong Japan Korea (Rep)
Macao Mongolia Russian Federation

РЭСИ: Региональное экономическое сотрудничество и интеграция – 2018-2021 -пилотные страны

Kazakhstan Kyrgyzstan Mongolia

Наименее развитые страны

Afghanistan Bangladesh Bhutan
Cambodia Kiribati Lao P.D.R. Myanmar, Nepal
Solomon Islands Timor-Leste Tuvalu Vanuatu

Страны, не имеющие выхода к морю

Afghanistan Armenia Azerbaijan Bhutan Kazakhstan
Kyrgyzstan Lao P.D.R. Mongolia Nepal Tajikistan
Turkmenistan Uzbekistan

ЮЮВА: Южная и Юговосточная Азия

Afghanistan Bangladesh Bhutan India Iran (I.R.)
Maldives Nepal Pakistan Sri Lanka Turkey

Тихоокеанские государства

American Samoa Australia Cook Islands Fiji
French Polynesia Guam Kiribati Marshall Islands
Micronesia, Nauru New Caledonia, New Zealand Niue
Northern Marianas Palau Papua New Guinea Samoa
Solomon Islands Tonga Tuvalu Vanuatu

Экономические группы АТР



Тихоокеанские развивающиеся страны

American Samoa Cook Islands Fiji French Polynesia Guam
Kiribati Marshall Islands Micronesia Nauru New Caledonia
Niue Northern Marianas Palau Papua New Guinea Samoa
Solomon Islands Tonga Tuvalu Vanuatu

Тихоокеанские островные государства

Fiji Kiribati Marshall Islands Micronesia (Federated States of)
Nauru Palau Papua New Guinea Samoa Solomon Islands
Tonga Tuvalu Vanuatu American Samoa Cook Islands
French Polynesia Guam New Caledonia Niue
Northern Mariana Islands

ЮА: Южная Азия

Afghanistan Bangladesh Bhutan India
Maldives Nepal Pakistan Sri Lanka

ЮВА: Юго-Восточная Азия

Brunei Darussalam Cambodia Indonesia
Lao P.D.R. Malaysia Myanmar Philippines
Singapore Thailand Timor-Leste Viet Nam

СЦА: Северная и Центральная Азия

Armenia Azerbaijan Georgia Kazakhstan Kyrgyzstan
Russian Federation Tajikistan Turkmenistan Uzbekistan

СПЕКА: Специальная программа для стран Центральной Азии

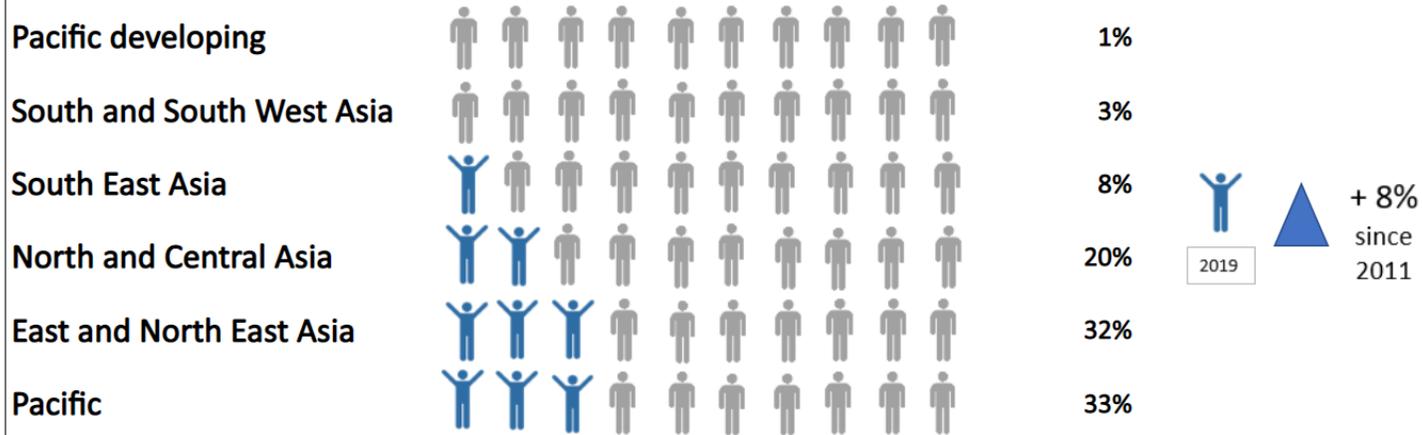
Afghanistan Azerbaijan Kazakhstan Kyrgyzstan Tajikistan Turkmenistan Uzbekistan

ВЫЗОВ:

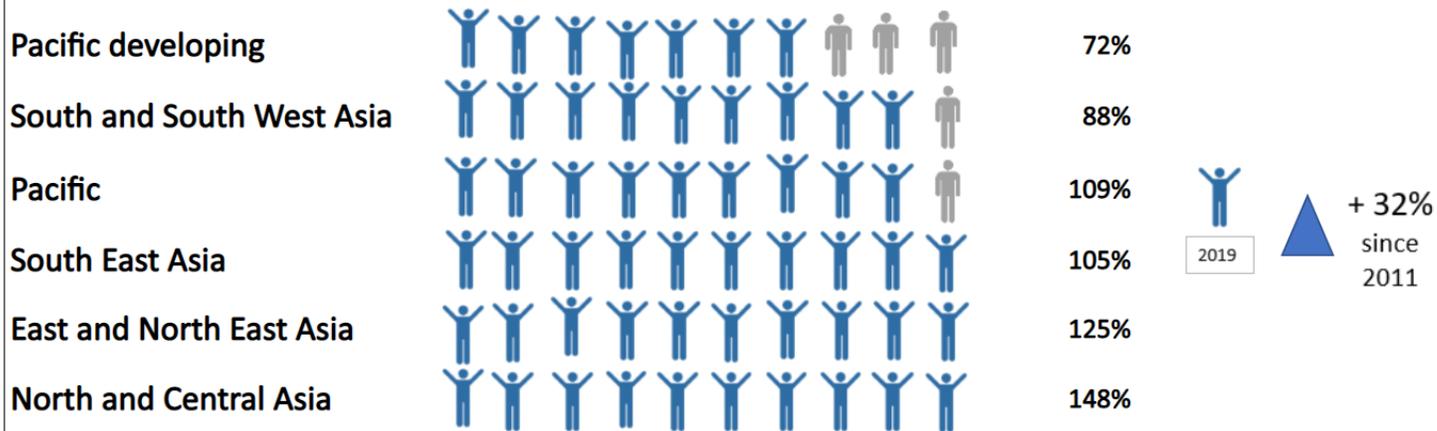
Цифровой разрыв в АТР

в условиях пандемии и экономического кризиса этот разрыв оказывает негативное влияние на процессы ЦТ, создает неравные возможности и доступ к интернету

Fixed broadband subscriptions by ESCAP subregions (weighted by population)



Mobile broadband subscriptions by ESCAP subregions (weighted by population)



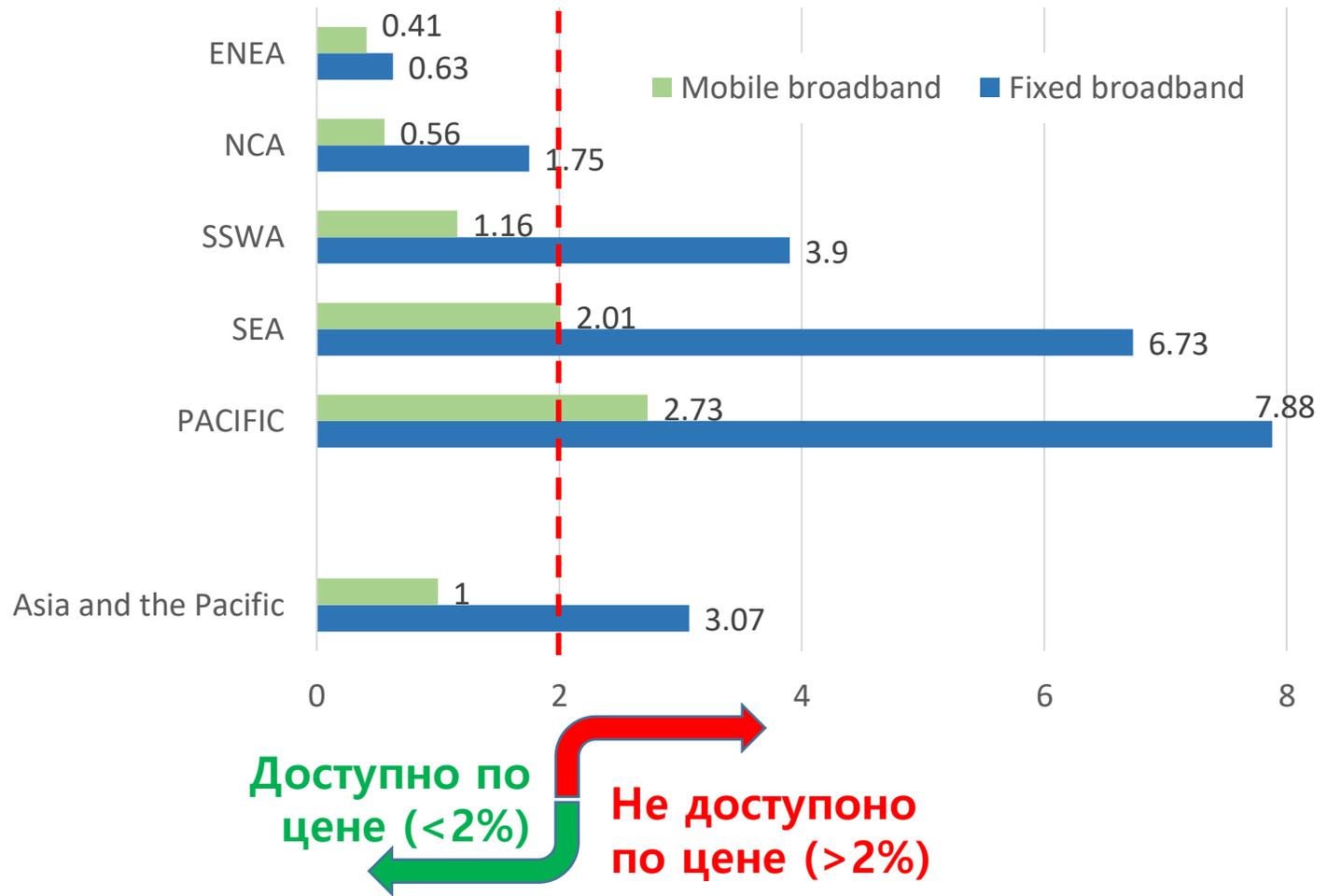
Разный доступ к ШПД

Доступ к широкополосной связи ограничен в развивающихся экономиках островных государств Тихого океана и во многих странах Южной и Юго-западной Азии

Разрыв в доступности широкополосного интернета

Доступность по цене варьируется в странах АТР, особенно в странах Тихоокеанского региона и Юго-Восточной Азии.

Доступность ШПД (ежемесячные расходы на ШПД на корзину в % GNI/на душу населения)



Source: Produced by ESCAP based on data from ITU, 'World Telecommunication/ICT Indicators Database' (December 2020 version)

Note: The United Nations Broadband Commission has set a target of <2% as affordable access. Weighted by population.

Разверты- вание 5G

Ограничения пандемии COVID -19 повлияли на запуск инфраструктуры 5G – например, стало на 18 процентов меньше точек в АТР в 2020 по сравнению с предыдущими оценками



Source: Produced by ESCAP, based on data from GSMA, 'The mobile economy Asia Pacific 2020', 2020. Available from: https://www.gsma.com/mobileeconomy/wp-content/uploads/2020/06/GSMA_MobileEconomy_2020_AsiaPacific.pdf



ESCAP



MOVING FORWARD TOGETHER



1. Рамочная программа ЭСКАТО:

Азиатско-Тихоокеанская Информационная Супермагистраль (АТ-ИС)

Мандаты и инициативы АТ-ИС

- Мастер план АТ-ИС 2019-2022
- Четыре столба (связуемость инфраструктуры, управление интернет трафиком и сетями, электронная устойчивость, ШПД для всех)
- Точка обмена интернет трафиком для обеспечения его качества в Тихоокеанских государствах и развивающихся экономиках ЮВА и в Тайланде
- Совместное развертывание инфраструктуры ИКТ, транспорта и энергетики в экономике стран СЦА и Монголии
- Политические эксперименты через песочницу по внедрению передовых технологий в развивающихся экономиках и странах, не имеющих выхода к морю



Четыре столба генерального плана АТ-ИС (2019-2022)



Три столба плана действия АТ-ИС (2022-2026)

- Цифровой разрыв
- Связуемость цифровой инфраструктуры
- Универсальная и доступная связь и доступ к цифровым услугам
- Электронная устойчивость цифровой инфраструктуры
- Разрешающая полтика и инициативы

- Электронное правительство для цифровой экономики
- Передовые технологии
- Цифровые технологии для традиционных секторов
- Цифровизация для устойчивости окружающей среды и общества (изменение климата, загрязнение воздуха и здоровье населения)



- обмен и использование данными в межотраслевом и межстрановом уровнях
- интеграция данных (большие данные и геостатистические данные)
- структура для защиты данных и создания доверия
- цифровая грамотность и способность использовать большие данные

Цифровая трансформация (ЦТ)

Цифровая трансформация - определяется как планируемое на национальном уровне продвижение цифровизации для всего правительства, экономики и общества в целом.

Цифровизация - это применение цифровых инструментов и технологий к деятельности правительства, бизнеса и экономической и социальной деятельности потребителей, что приводит к новым рабочим условиям для каждого, например, электронное правительство, платформенные предприятия, облачные вычисления с оплатой в момент использования, бизнес-модели потоковых развлечений, социальные сети и т. д.

ВОПРОС- Какие имеются совместные институциональные возможности у стран Центральной Азии по ЦТ и какие цифровые решения используют государства, аналитические структуры и бизнес операторы?



Системные вызовы цифровой трансформации

Цифровые решения применимы для определения решения при следующих вызовах:

- **Мега вызовы**
- **Фундаментальные вызовы**
- **Трансформационные вызовы**
- **Вызовы неравенства условий развития: правительств в целом, целостности экономики и всего общества**

GovTech's SVC (Цепочка создания стоимости) по классификации ЦРТ



Операционная структура АТ-ИС
подотчетна Комитету ИКТ и науки, технологии и инновации, ЭСКАТО

Структура АТ-ИС

Наблюдательный комитет

3 Pillars

Связуемость для всех

Государство
председатель
РГ 1

Приоритетные
действия

15-20

Цифровая трансформация

Государство
председатель
РГ 2

Приоритетные
действия

15-20

Цифровые данные

Государство
председатель
РГ 3

Приоритетные
действия

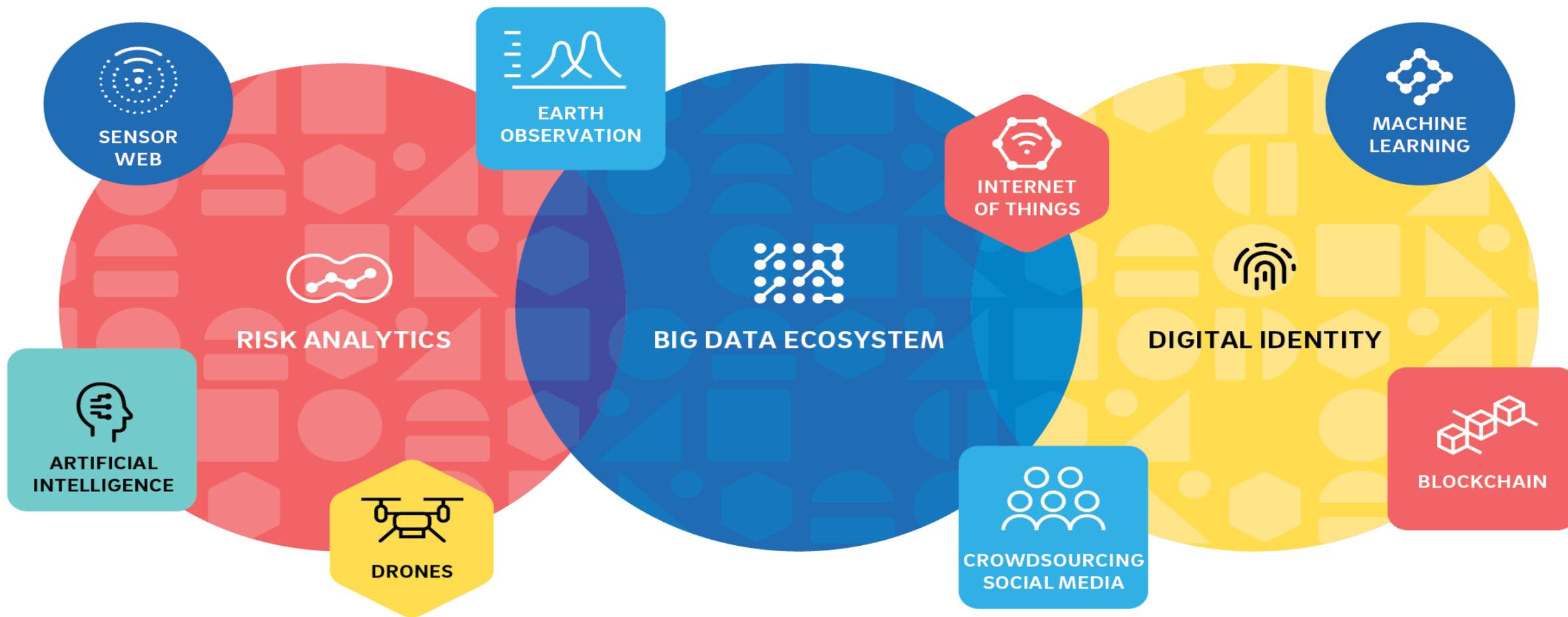
15-20



2. Инструменты ЭСКАТО

<https://drrgateway.net/regional-toolkits>

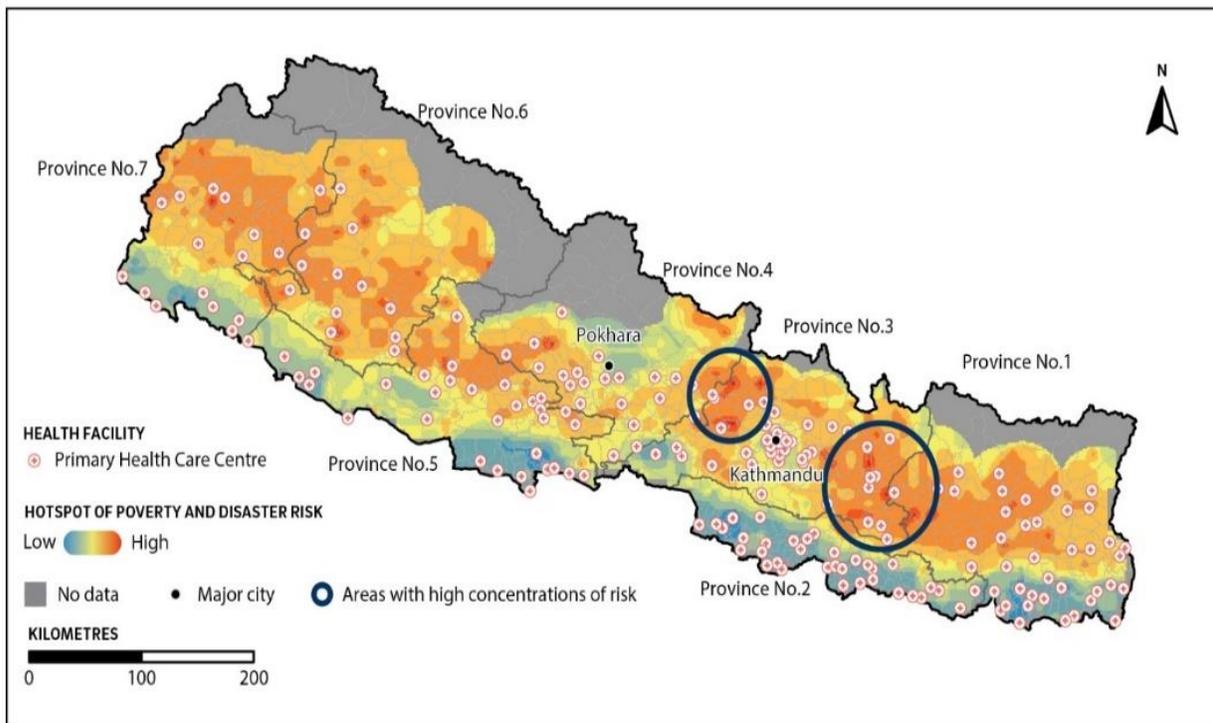
Продвижение новых технологии. Например цифровая идентификация и большие данные, открывают беспрецедентные возможности для повышения устойчивости, включая расширение прав и возможностей людей.



Making big data work for individual empowerment

Картирование уязвимых сообществ и рисков стихийных бедствий на основе ГИС позволяет точно определить локализации мест, где инвестиции могут иметь решающее значение.

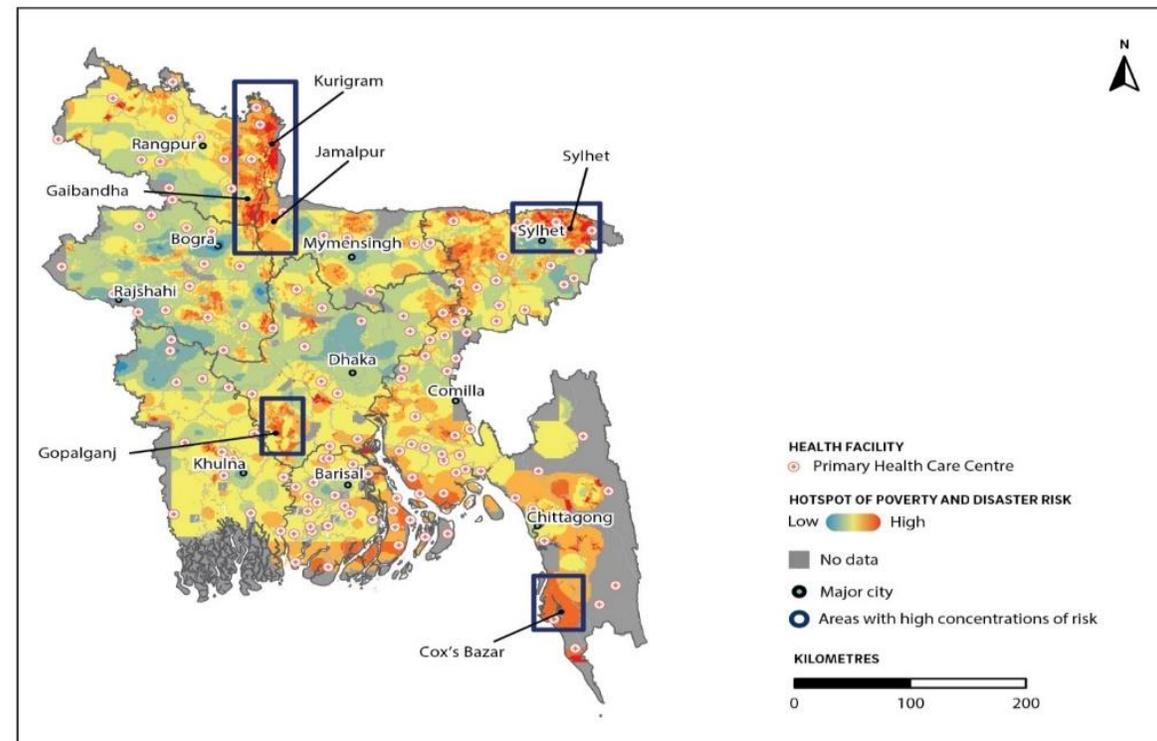
Картирование критически важной инфраструктуры, которая обслуживает наиболее уязвимые группы населения во время стихийных бедствий



Sources: ESCAP, based on DHS Programme Household Survey for Nepal, and multi-hazard data from Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction (GAR) Risk Atlas, 2015.

Disclaimer: The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply official endorsement or acceptance by the United Nations.

Непал

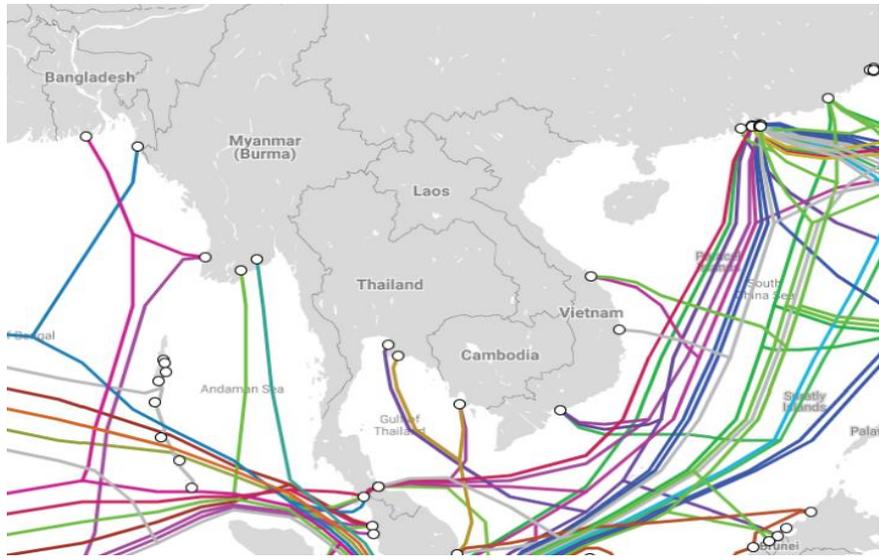


Sources: ESCAP, based on DHS Programme Household Survey and Service Provision Assessment Survey for Bangladesh, and multi-hazard data from Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction (GAR) Risk Atlas, 2015.

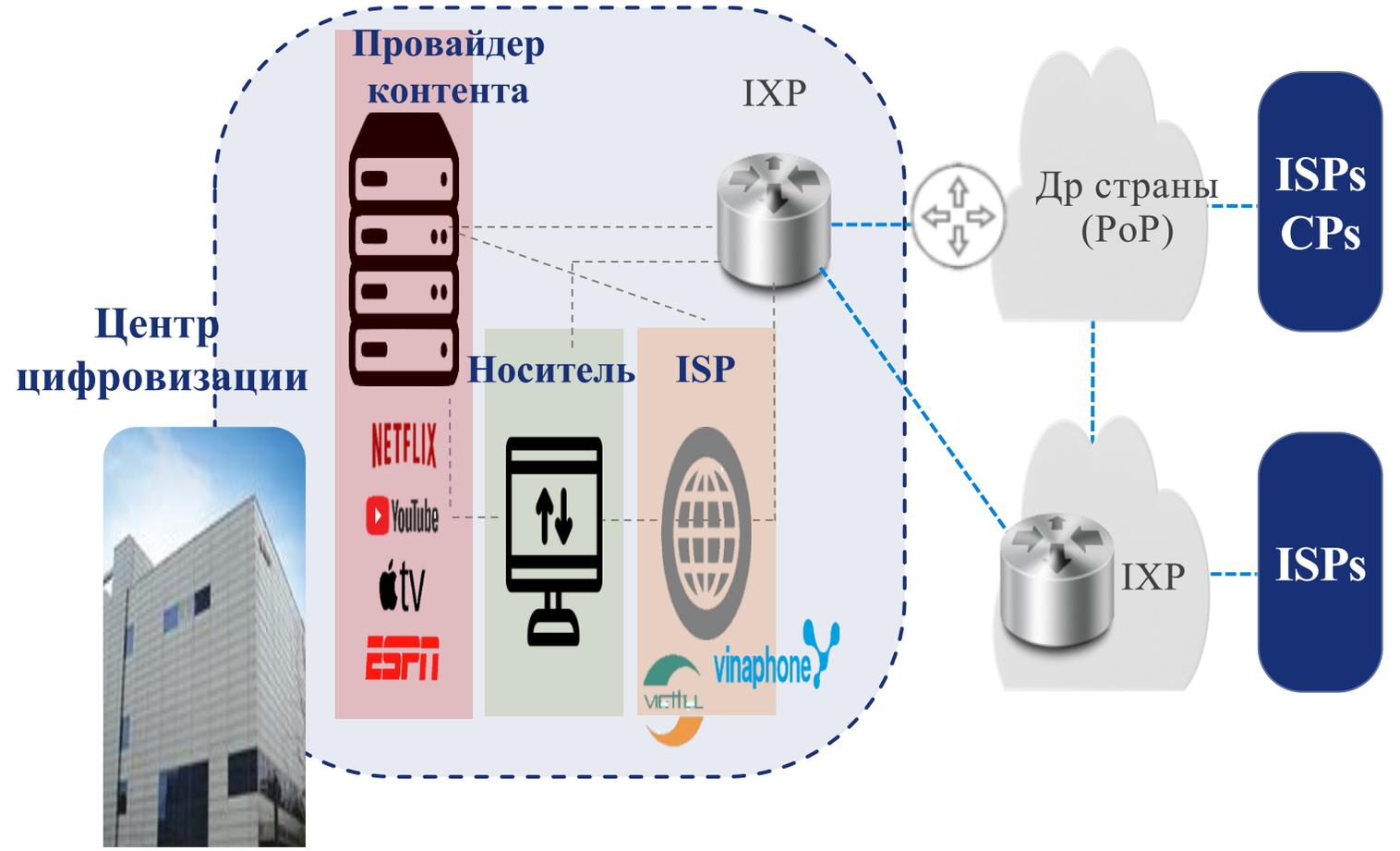
Disclaimer: The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply official endorsement or acceptance by the United Nations.

Бангладеш

Трансграничное подключение через расширенные региональные точки обмена трафиком (IXP) и центры обработки данных в Юго-Восточной Азии для поддержки развития инклюзивной цифровой экономики региона



Моделирование IXP и Цифрового центра



Пилотирование проектов во время экспертных встреч



The screenshot shows the UNESCAP website header with the logo 'ESCAP 75 MOVING FORWARD TOGETHER' and 'DECADE OF ACTION'. The main content area features the event title 'Expert Group Meeting: Utilising ICT and Innovation in Connecting Rural Farms and Urban Markets', the date '18 December 2020', and the location 'Bangkok, Thailand'. Below the text is a large image split into two parts: a rural scene with a woman and a child using a laptop, and a night view of a city with glowing roads and buildings. At the bottom, there is a navigation bar with 'OVERVIEW', 'DOCUMENTS', and 'PHOTO/VIDEO' tabs.

ESCAP 75
MOVING FORWARD TOGETHER

DECADE OF ACTION

ABOUT COMMISSION 2030 AGENDA OUR WORK KNOWLEDGE PRODUCTS MORE

Events

Expert Group Meeting: Utilising ICT and Innovation in Connecting Rural Farms and Urban Markets

18 December 2020
Bangkok, Thailand
By invitation only



Expert Group Meeting

Utilising ICT and Innovation in Connecting Rural Farms and Urban Markets

UNITED NATIONS
ESCAP
Economic and Social Commission for Asia and the Pacific

OVERVIEW DOCUMENTS PHOTO/VIDEO

<https://www.unescap.org/events/2020/expert-group-meeting-utilising-ict-and-innovation-connecting-rural-farms-and-urban>



3. Новые инструменты ЭСКАТО

<https://drrgateway.net/regional-toolkits>

Пример- Рекомендации рабочей группы СПЕКА Ноябрь 2020

- ✓ Разработать общий план работы по цифровой трансформации в странах СПЕКА с помощью единых информационных платформ и инструментов электронного мониторинга
- ✓ Продолжать улучшать бесшовную цифровую связь и мониторинг электронной устойчивости в соответствии с Генеральным планом АТ-ИС на 2019-2022 годы, который должен служить ориентиром для следующего этапа в 2022-2024 годах
- ✓ Разработка основы для периода восстановления после пандемии, чтобы лучше смягчить воздействие COVID-19



**а. Портал по
совместному
развертыванию
ИКТ**

**б. Панель
мониторинга
электронной
устойчивости**

**с. Модели
коридоров-
симулятор**

а. Портал для совместного развертывания инфраструктуры

<https://co-deployment.online>

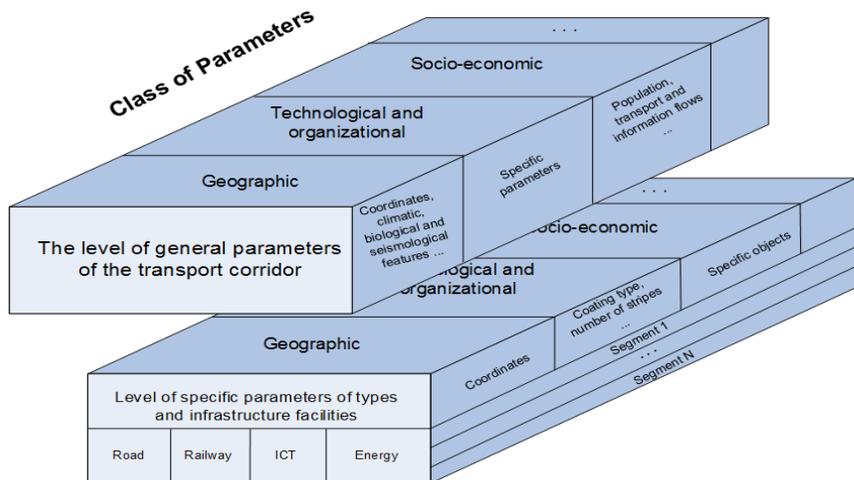
База знаний
в сфере совместного
развертывания
инфраструктуры ИКТ с
дорожно-
транспортной и
энергетической
инфраструктурой

Оценка совместимости
объектов инфраструктуры
и экономической
эффективности от
совместного
развертывания

Включены условия
политики для создания
партнерских отношений
в области совместного
развертывания
объектов
инфраструктуры.

В. Серия «Умные коридоры»: инструментарий для развития новых транспортных коридоров

Параметрическая модель

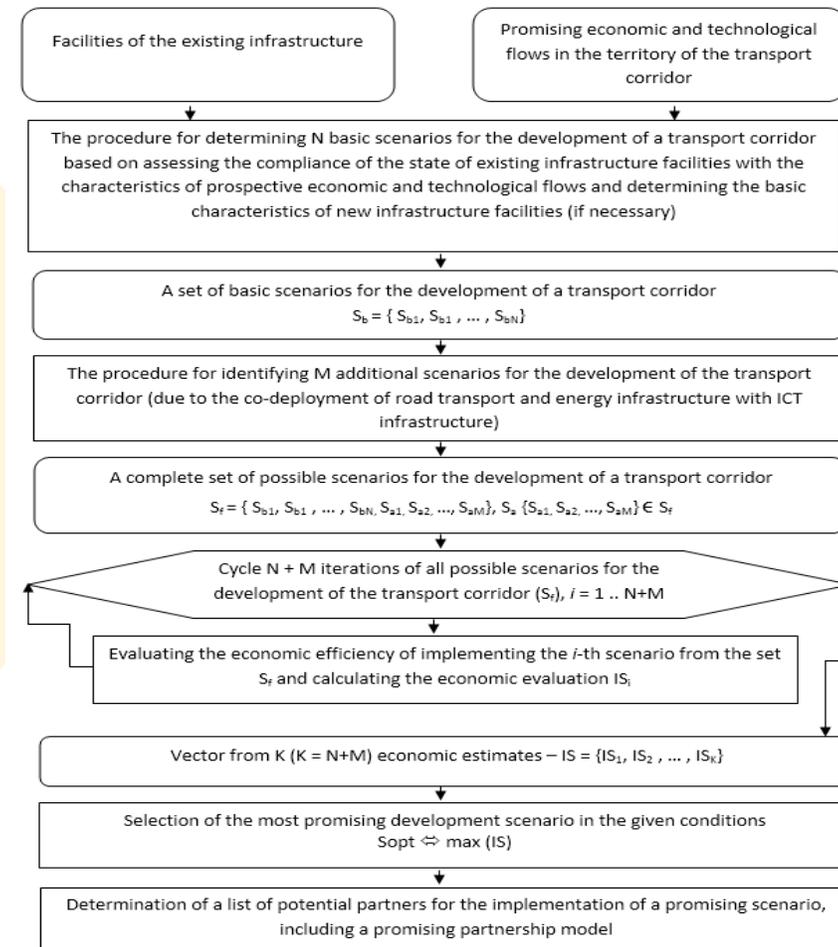


<https://broadband.shinyapps.io/SmartCorridorsSimulatorRU/>

Инструментарий

Scenarios	CAPEX	OPEX	NPV
Scenario 1
...
Scenario N

Методология



Симулятор моделирования

Smart Corridors Simulator

The screenshot shows the Smart Corridors Simulator interface with the following sections:

- ESCAP Profile:** Smart Corridor 1
- Methodology:** ECONOMY
- Algorithm:** ALL
- Formula:** (Dropdown menu)
- Buttons:** Calculate, Browse... (No file selected)
- Detailed description of segments for building or reconstruction, roadsegments.csv**
- Database of labor norms for building of new infrastructure facilities, laborDB_b.csv**
- Database of labor norms for building of new infrastructure facilities, laborDB_b.csv**
- Database of labor norms for building of new infrastructure facilities, laborDB_b.csv**

Determination of the economic efficiency of the implementation of scenarios for the development of the transport corridor

CAPEX for building or reconstruction of the facility, currency units	5235107.5
OPEX for operation (maintenance) of the facility, currency units per year	574400
Reduced costs of the facility building or reconstruction, currency units	13043971.5
NPV (Net Present Value) of the facility building or reconstruction, currency units	-49574599.23
Indicator of the Speed (IS) of specific increment in value of the facility building or reconstruction	-0.83

Detailed Calculation Log:

- Database of labor norms is loaded from the file
- Database of materials norms is loaded from the file
- Database of labor norms is loaded from the file
- List of facility's segments is loaded from the file
- Segment: RD#1 Length: 1000 Type: SCALABLE Subtype: Action type: RECONSTRUCTION Complexity: 1.1 Using standard solutions: 0.85
- List of operations taken into account for the segment

Operation: Proof Roll, Undercutting and Sub Base Repair Complexity (man*hour per iteration): 20 Number of iterations per meter (or per segment): 1 Cost, currency units per hour: 7 Number of iterations per whole segment: 1000 Cost of operation per segment (considering Process complexity factor & Factor of the possibility of using standard technical solutions), currency units: 130900

Operation: Binder and Surface Course Complexity (man*hour per iteration): 15 Number of iterations per meter (or per segment): 3 Cost, currency units per hour: 7 Number of iterations per whole segment: 3000 Cost of operation per segment (considering Process complexity factor & Factor of the possibility of using standard technical solutions), currency units: 294525

Operation: Install New Asphalt Surface Complexity (man*hour per iteration): 25 Number of iterations per meter (or per segment): 3 Cost, currency units per hour: 7 Number of iterations per whole segment: 3000 Cost of operation per segment (considering Process complexity factor & Factor of the possibility of using standard technical solutions), currency units: 294525

с. Панель мониторинга электронной устойчивости

Политика ИКТ в разных секторах

создает основу для моделирования электронной устойчивости

Роль ИКТ в создании новых систем и приложений

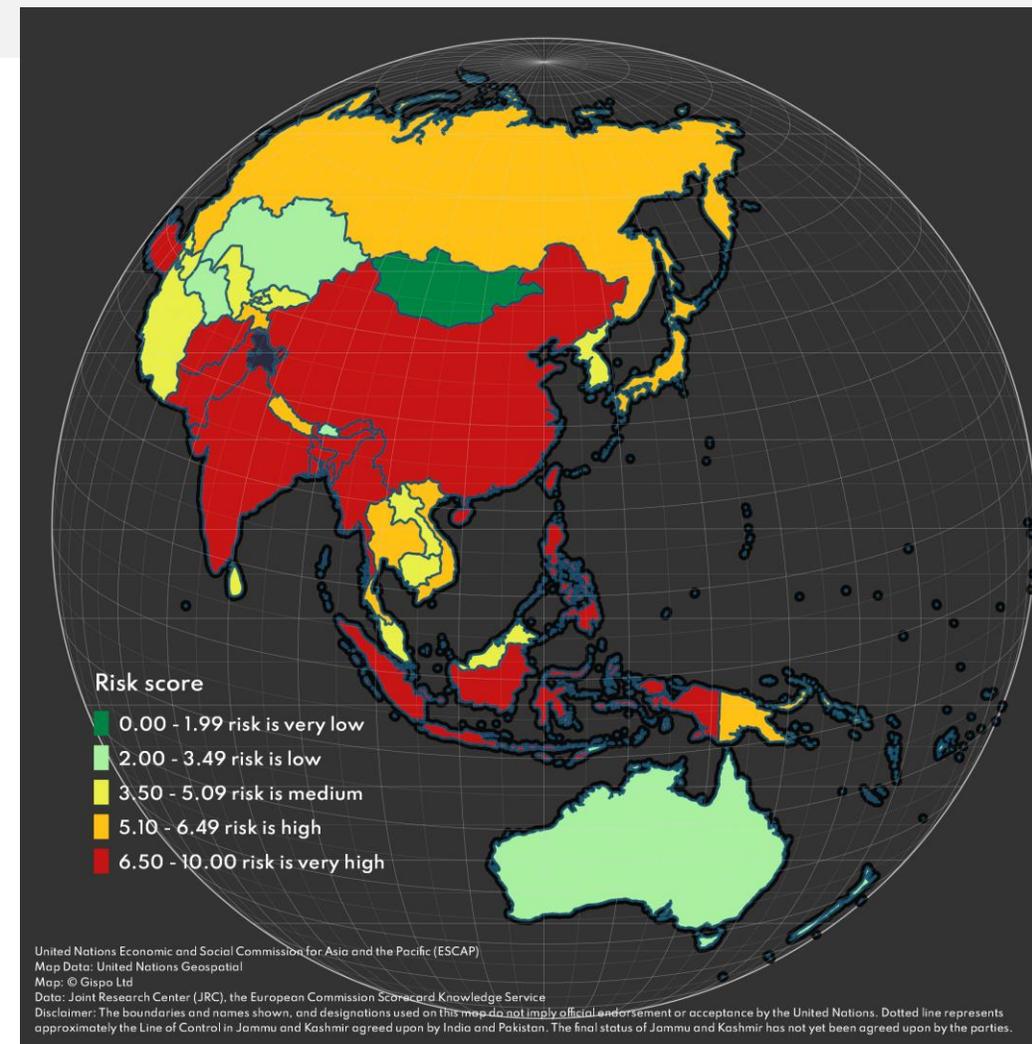
важна для адаптации и восстановления после пандемии

Роль ИКТ в управлении данными

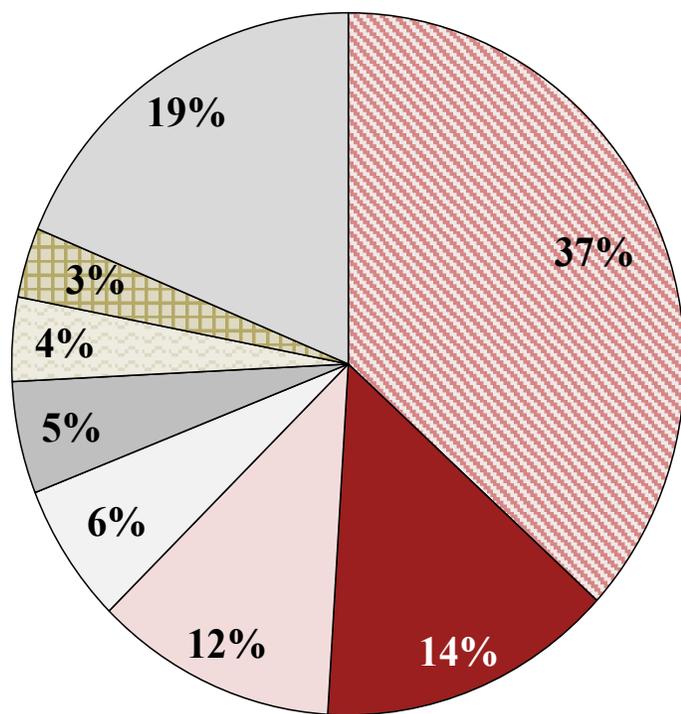
ведет к действиям и политике, влияющим на устойчивость к бедствиям и адаптируемости

Инфраструктура ИКТ как физическая основа

поддерживает вышеуказанные принципы и ускоряет процессы цифровой трансформации

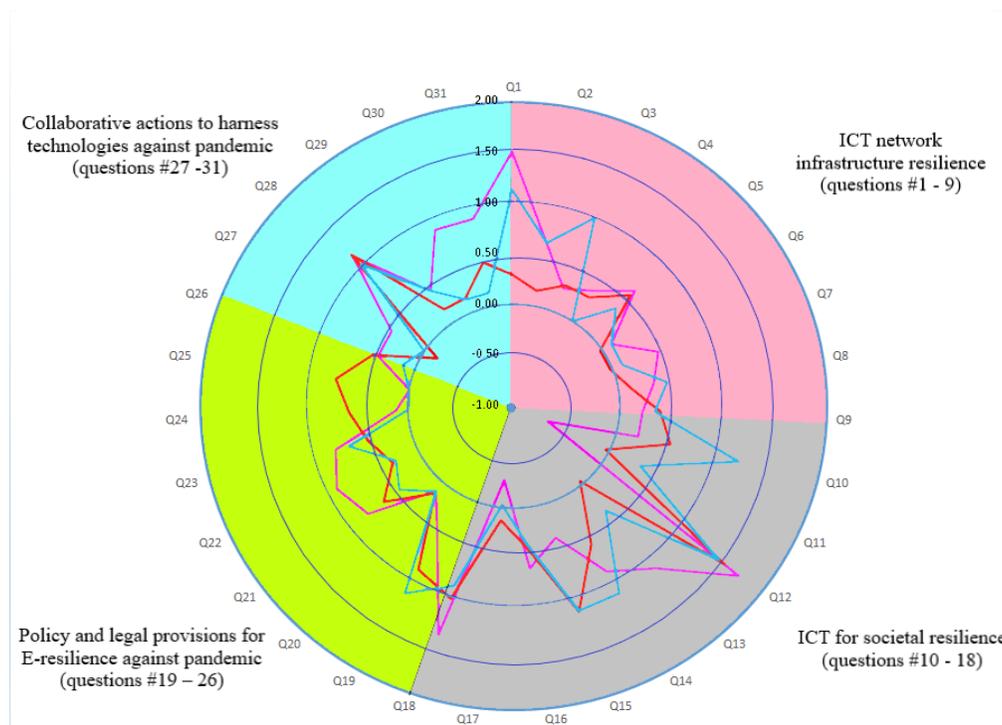


Доля стихийных бедствий в Северной и Центральной Азии *по количеству



Flood
 Earthquake
 Landslide
 Storm
 Extreme temperature
 Drought
 Epidemic
 Others

— Average Mongolia
 — Average Kazakhstan
 — Average Kyrgyzstan



Оценка электронной устойчивости в странах через вопросник
3 July 2020

NCA

SPECA

ENEA

Pacific

SEA

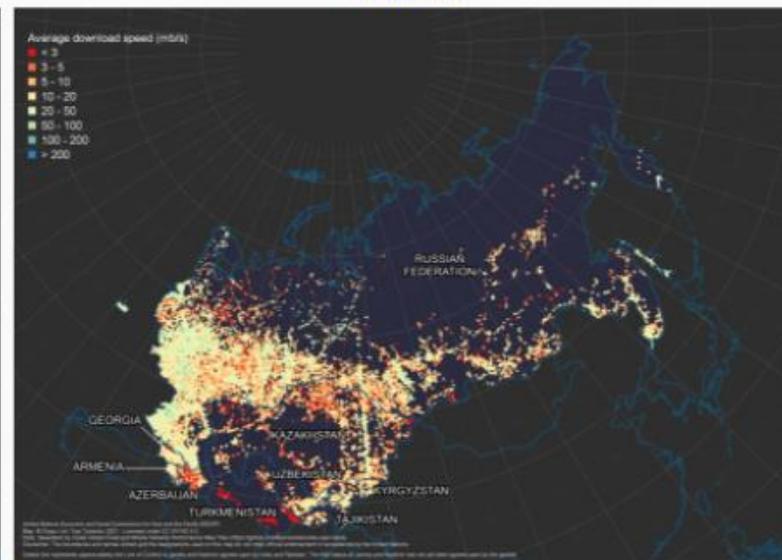
SSWA

LLDC

Mobile Grid



Fixed Grid

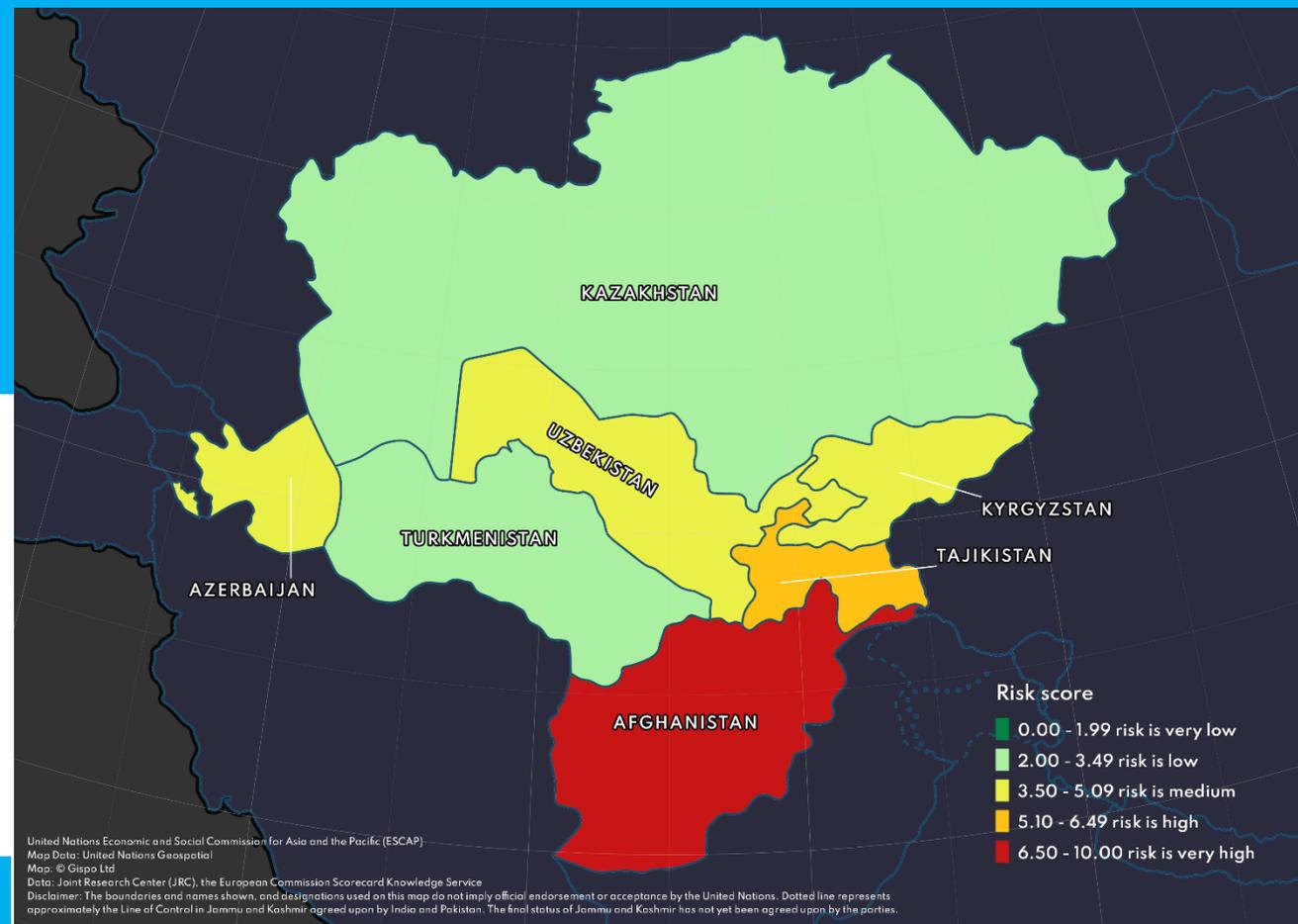


Карты скорости интернета (стр 3)

Карты скорости интернета отображают мобильные и фиксированные сеточные форматы семи групп стран.

Оба типа карты отображают среднюю скорость загрузки.

Карты опасностей (стр 4)



Карты опасностей отображают оценку риска для каждой страны. Группы стран можно выбрать в левой части карты.



Примеры

Страновой пример (1)



Республика Корея– совместное развертывание волоконно-оптических кабелей



- Корейское правительство создало и руководило Консультативным советом по совместному развертыванию при Корейской ассоциации операторов связи
- правительство Кореи ввело Систему сертификации зданий широкополосного доступа, которая требует, чтобы во всех новых зданиях определенного размера были установлены средства удобного доступа
- Рамочный закон о содействии информатизации, принятый в 1995 году (переименованный в Рамочный закон о национальной информатизации), см статья 30 (Предоставление собственного оборудования электросвязи и т. д.) и 32 (Сотрудничество в целях расширения сверхскоростной информационно-коммуникационной сети)
- Закон о телекоммуникационном бизнесе, принятый в 1996 году, и принятый Закон об эффективности национальной транспортной системы. в 2011 году.

Япония – устойчивая инфраструктура ИКТ

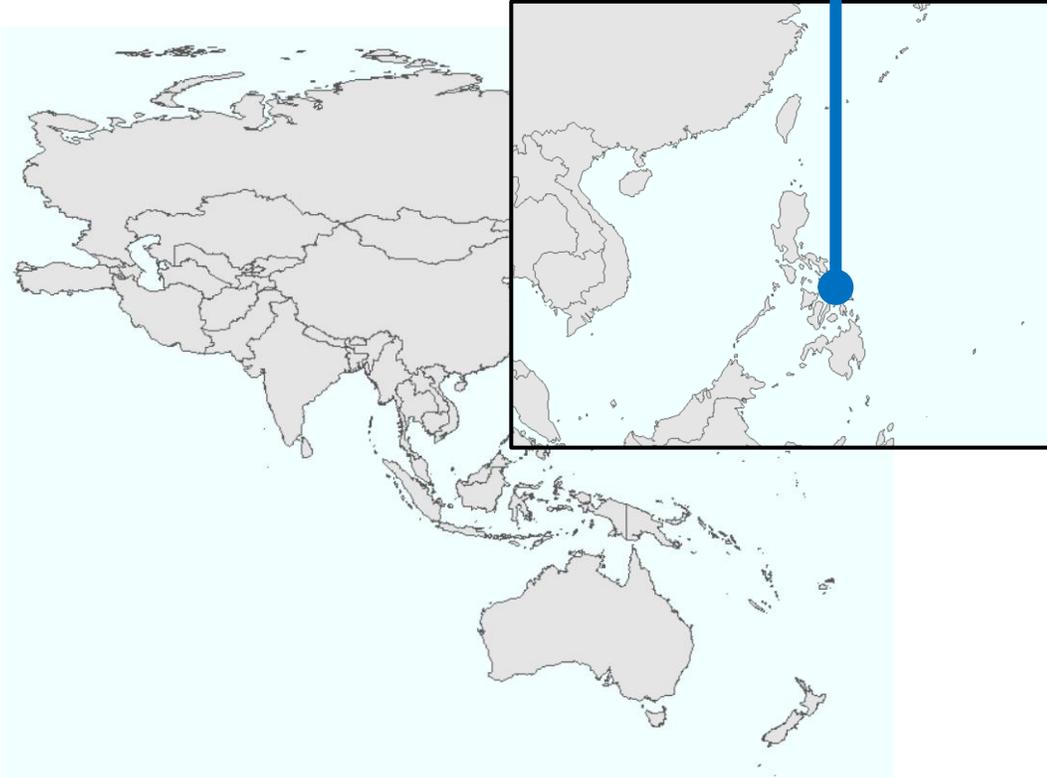
Анализ проводных сетей в Японии после стихийных бедствий показал, что воздушные кабели подвержены большему повреждению, чем подземные кабели. После того, как Великое землетрясение и цунами на востоке Японии в марте 2011 года разрушило около 56000 опор электроснабжения, был принят закон, способствующий перемещению линий электропередач под землю, требующий от правительства страны предпринять шаги для ускорения этих усилий и призывающий префектуры и муниципалитеты составить планы их собственный.

<https://www.unescap.org/sites/default/files/ICT%20Infrastructure%20Co-Deployment%20with%20Transport%20and%20Energy%20Infrastructure%20in%20North%20and%20Central%20Asia.pdf>

https://www.unescap.org/sites/default/files/Technical%20Paper-ICT-Resilient-Development_0.pdf

Страновой пример (2)

Филиппины – ИКТ и управление снижениями рисков



1. Предотвращение стихийных бедствий и смягчение их последствий: Департамент науки и технологий (DOST) должен предоставить карты опасностей наводнений с высоким разрешением 18 основных речных бассейнов на Филиппинах. Эти карты используются для реагирования на ЧС и готовности к стихийным бедствиям. Чтобы дополнить карту, для сбора данных с поля также используются маломощные устройства.

2. Готовность к стихийным бедствиям: Управление гражданской обороны по информации о стихийных бедствиях для национальной осведомленности для информирования общественности о мерах (посредством аудиовизуальных презентаций), которые необходимо предпринять до, во время и после стихийного бедствия. Агентство прогнозов погоды модернизировало сервер FTP (протокол передачи файлов) платформой высокой доступности, которая связывает системы прогнозов и предупреждений. Благодаря этому он выпускает местные прогнозы / предупреждения через свои региональные центры. Национальная система сотового вещания для населения была создана для того, чтобы позволить в реальном времени отправлять информационные сообщения о местоположении большому количеству абонентов электросвязи.

3. Реагирование на стихийные бедствия: Интеллектуальный операционный центр (IOC) Национального совета по снижению и управлению рисками стихийных бедствий (NDRMC) предоставляет средство связи, которое состоит из операционного здания и автомобиля с оборудованием связи в чрезвычайных ситуациях для реагирования на стихийные бедствия. Государственная программа связи в чрезвычайных ситуациях отслеживает, обменивается и использует важную информацию до, во время и после стихийного бедствия.

4. Аварийное восстановление: Центр прозрачности внешней помощи и система отслеживания восстановления используются для информирования сообществ о расходовании средств на аварийное восстановление. iGovPhil предоставляет инфраструктуру и услуги поддержки для электронного управления. Инфраструктура iGovPhil включает правительственные центры обработки данных и оптоволоконные сети для подключения правительственных учреждений для обеспечения высокоскоростной связи с целью обмена задачами и данными во время аварийного восстановления.



Рабочие документы и публикации ЭСКАТО (2021)

Рабочие документы и публикации ЭСКАТО (2021)

INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY
AND DISASTER RISK REDUCTION DIVISION

INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY
AND DISASTER RISK REDUCTION DIVISION

INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY
AND DISASTER RISK REDUCTION DIVISION

Infrastructure Corridor Development Series Part I: In-Depth Analysis of Three Promising Infrastructure Corridors

Vadim Kaptur
Aida Karazhanova

Infrastructure Corridor Development Series: Part II: Toolkit for Determining the Most Promising Scenario for Infrastructure Corridor Development

Vadim Kaptur
Aida Karazhanova

Infrastructure Corridor Development Series: Part III: Calculation Results for Determining the Most Promising Scenario for Infrastructure Corridor Development

Vadim Kaptur
Aida Karazhanova

ASIA-PACIFIC INFORMATION SUPERHIGHWAY
WORKING PAPER SERIES JUNE 2021



ASIA-PACIFIC INFORMATION SUPERHIGHWAY
WORKING PAPER SERIES JUNE 2021

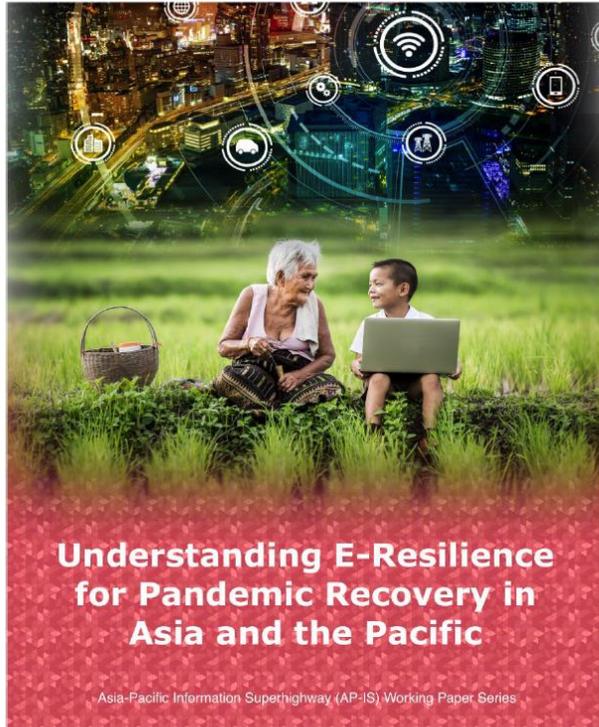


ASIA-PACIFIC INFORMATION SUPERHIGHWAY
WORKING PAPER SERIES JUNE 2021



- [The Asia-Pacific Information Superhighway \(AP-IS\)](#)
- [E-Resilience](#)
- [ICT and DRR Gateway](#)
- [Community of practice](#)
- [SDG Help Desk thematic group on DT for SD](#)

Рабочие документы и публикации ЭСКАТО (2021)



E-RESILIENCE POLICY BRIEF SERIES

NO.1, FEBRUARY 2021

E-RESILIENCE READINESS OF ICT INFRASTRUCTURE

Overview

The COVID-19 pandemic has accelerated the need for digital connectivity and transformation to mitigate the impact of economic slowdown, sustain well-being, and speed up e-resilience readiness, and build back better. Social distancing has generated higher demand for fast and reliable broadband connectivity to support the growing information flows. Since March 2020, data traffic has increased all over the world and surged the demand for broadband Internet connection to overcome economic lockdown, while challenging the adaptive capabilities of underlying Information and Communications Technology (ICT) infrastructure.

*"In the present crisis, connectivity needs to be prioritised as a foundation to ensure the continuation of critical services, enable digital literacy and promote social inclusion"*¹.

The COVID-19 crisis has also placed a premium on digital platforms, applications, and skills such as online education, online medical services, digital financial services, including e-payments, and online shopping as the new normal.

While the future is increasingly more difficult to predict, we can reasonably determine that this trend is likely to last way beyond the pandemic.

In this connection, quality, stability and the resilience of ICT infrastructure and networks, the so-called "e-resilience", in Asia and the Pacific appears as a more critical agenda in the pandemic and recovery phase.

As the third pillar of the Asia-Pacific Information Superhighway (AP-IS), e-resilience is defined as the ability of ICT systems to withstand and recover from and change in the face of an external shock.

ESCAP (2020)² views e-resilience from two lenses: ICT for its own resilience and ICT for societal resilience, which are interdependent and especially critical in times of crisis. Therefore, assessing and monitoring e-resilience from both lenses on a regular basis can help governments' policy responses to present and future crises.

This Policy Brief provides a basic conceptual overview and recommendations of the policy responses on e-resilience in support of ICT infrastructure as a key component of crisis preparedness in the framework of the Asia-Pacific Information Superhighway (AP-IS).

Building Back Better with E-Resilience

ESCAP proposes five essential steps and guiding principles to enhance e-resilience while delivering the right information, to the right people, at the right time

¹ Report of the UN Secretary-General Roadmap for Digital Cooperation" June 2020. Available at: <https://www.un.org/en/secretary-general/digital-cooperation-roadmap>

² United Nations, Economic and Social Commission for Asia and the Pacific, "Undertaking E-Resilience for Pandemic Recovery in Asia and the Pacific", working paper, 23 November 2020.

UNITED NATIONS ECONOMIC AND SOCIAL COMMISSION FOR ASIA AND THE PACIFIC

INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY AND DISASTER RISK REDUCTION DIVISION

ASSESSING E-RESILIENCE

in Kazakhstan, Kyrgyzstan and Mongolia

Aida Karazhanova
Elena Dyakonova



ASIA-PACIFIC INFORMATION SUPERHIGHWAY WORKING PAPER SERIES NO. 03 JULY 2021



INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY AND DISASTER RISK REDUCTION DIVISION

PROCEDURE MANUAL: Enabling E-resilience Monitoring Dashboard Frameworks

Aida Karazhanova
Elena Dyakonova

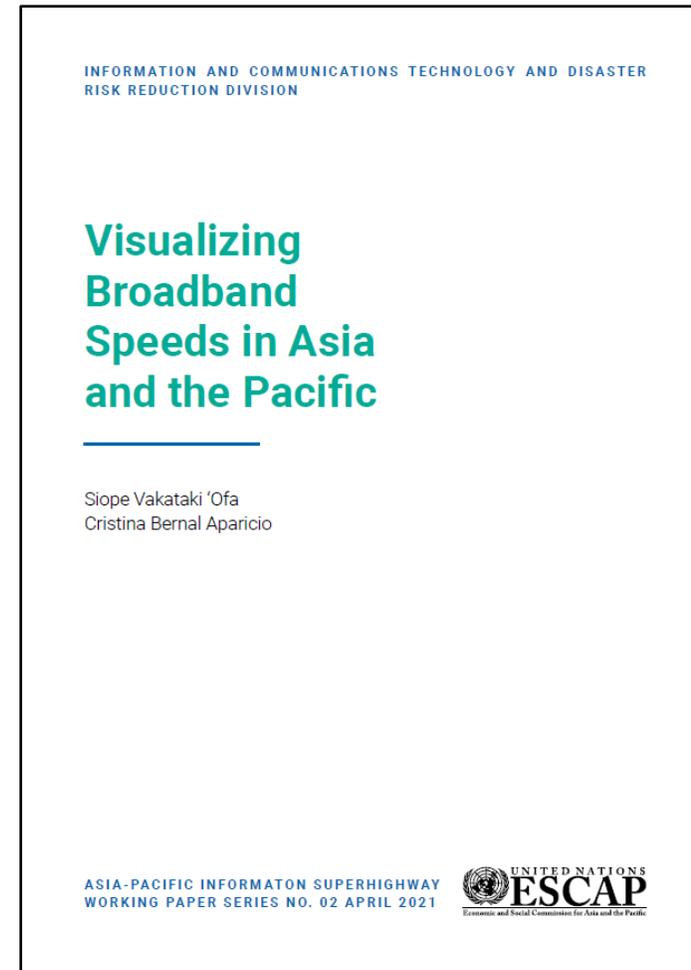
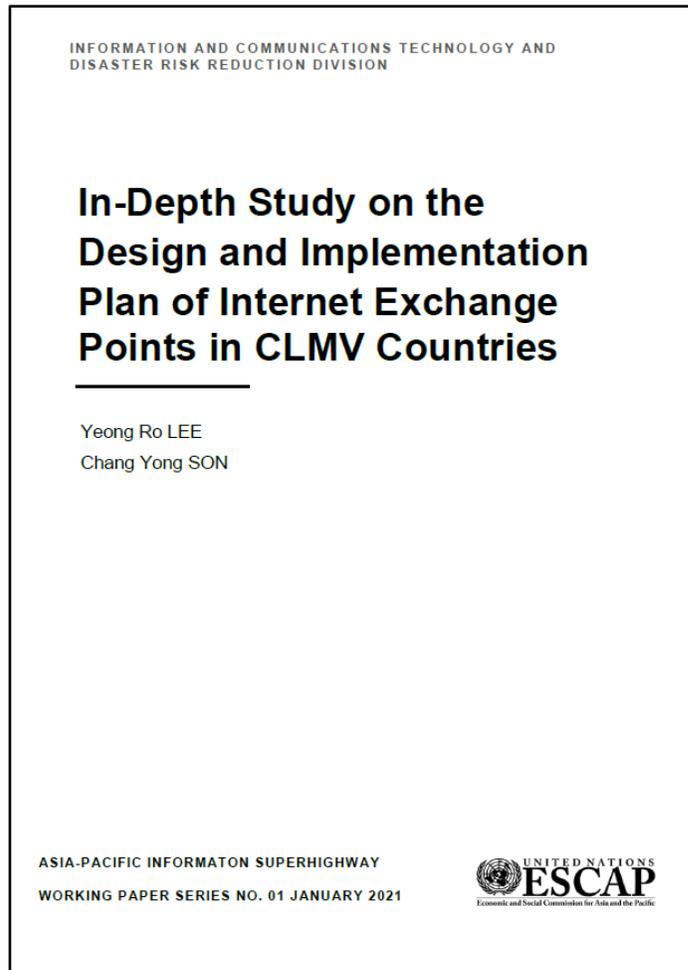


ASIA-PACIFIC INFORMATION SUPERHIGHWAY WORKING PAPER SERIES NO. 04 JULY 2021



- [The Asia-Pacific Information Superhighway \(AP-IS\)](#)
- [E-Resilience](#)
- [ICT and DRR Gateway](#)
- [Community of practice](#)
- [SDG Help Desk thematic group on DT for SD](#)

Рабочие документы и публикации ЭСКАТО (2021)



-  [The Asia-Pacific Information Superhighway \(AP-IS\)](#)
-  [E-Resilience](#)
-  [ICT and DRR Gateway](#)
-  [Community of practice](#)
-  [SDG Help Desk thematic group on DT for SD](#)

Меморандум о соглашении между ЭСКАТО и МЦРИАП РК от 20 апреля 2021

- **Подготовлены рабочие документы:**

1. John Ure (2021). Digital Solutions Centre in Central Asia. Asia-Pacific Information Superhighway Working Paper Series, No. 07/2021. United Nations ESCAP, ICT and Disaster Risk Reduction Division, August 2021. Bangkok.
2. Askar Tazhiyev (2021). Central Asia-as-a-Platform Strategy and Digital Solutions Center for Sustainable Development (DSCSD). Asia-Pacific Information Superhighway Working Paper Series, No. 08/2021. United Nations ESCAP, ICT and Disaster Risk Reduction Division, August 2021. Bangkok.

- **Разрабатываются проектные предложения для реализации плана действий АТ-ИС на 2022-2026**

**11
октября**

Экспертная группа по разработке дорожной карты создания Центра цифровых решений для субрегиона СЦА совместно с МЦРИАП РК

Рабочая группа СПЕКА по ИТ для УР (Бишкек):
Ведется ЕЭК в партнерстве с ЭСКАТО

**20-21
октября**

**17-18
ноября**

Экономический Форум СПЕКА и Руководящий Совет СПЕКА (Ташкент): ведется СОНКА ЭСКАТО

Региональный диалог по трансграничным вопросам Повестки 2030 через региональной экономическое сотрудничество и интеграцию в регионе АТР (-DAI Ith транш)

**8
Декабря**

БЛАГОДАРЮ ВАС

Можете узнать нас
поближе через



www.unescap.org



[unescap](https://www.facebook.com/unescap)



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



[united-nations-escap](https://www.linkedin.com/company/united-nations-escap)



[unescap](https://www.twitter.com/unescap)



[unescap](https://www.youtube.com/unescap)



ESCAP



MOVING FORWARD TOGETHER