



**DECADE
OF >>>
ACTION**



*Рабочая Группа по
Инновациям и
технологиям для
устойчивого развития
Специальной Программы
ООН для Экономики
Центральной Азии
(СПЕКА)*



30 июля 2020

**12:30-15:30
(по времени в г.
Алматы)**

Цифровая связь и электронная устойчивость как фундамент инфраструктуры: перспективы во время КОВИД-19

Секция ИКТ и развития, Департамент ИКТ и снижения риска бедствий, ЭСКАТО



Азиатско-Тихоокеанская Инициатива по Информационной Супермагистрале

Генеральный план 2019-2022

- Связь
- Управление трафиком и сетью
- Электронная устойчивость
- Широкополосная связь для всех

https://www.unescap.org/commission/75/document/E75_INF5E.pdf





Связь

Совместное развертывание волоконно-оптических кабельных систем наряду с транспортной и энергетической инфраструктурой в качестве эффективного и экономичного средства для создания универсального единого пространства для обмена информацией и связи.



Мы продолжаем подчеркивать и информировать политиков о необходимости инвестировать в устойчивую инфраструктуру для борьбы с КОВИД-19 и за его пределами.

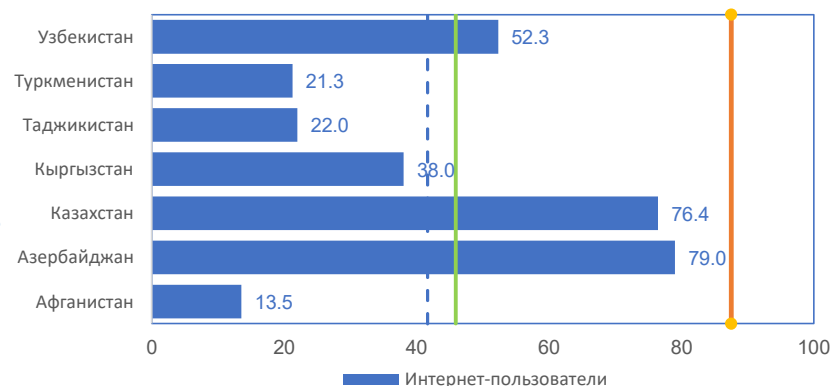


Мы рассматриваем цифровую инфраструктуру как **мета-инфраструктуру** и **основу** для всех цифровых технологий.

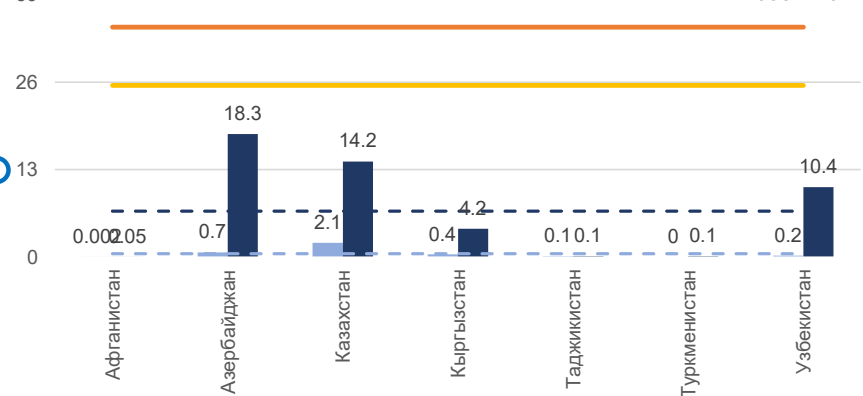


Если не будут выделены средства в **сети следующего поколения**, сверхскоростной широкополосный доступ, применение этих технологий никогда не **достигнет истинного потенциала**.

Интернет-пользователи в странах СПЕКА в процентах населения, 2017 г.



Фиксированные широкополосные подписки на 100 жителей в странах СПЕКА, 2008 и 2017 годы.



Источник: подготовлено ЭСКАТО на основе данных из МСЭ, Всемирной базы данных по показателям электросвязи / ИКТ, 2019 год (издание за декабрь 2019 года).

Примечание. Шесть ведущих стран с развитой ИКТ являются наиболее развитыми с точки зрения индекса развития ИКТ (IDI); Республика Корея, Гонконг Китай, Япония, Новая Зеландия, Австралия и Сингапур.

Управление трафиком и сетью

Создание нейтральных для операторов точек обмена интернет-трафиком (IXP) может способствовать расширению **внутрирегионального обмена контентом**, а также повышению **надежности, качества и стоимости** подключения к Интернету.



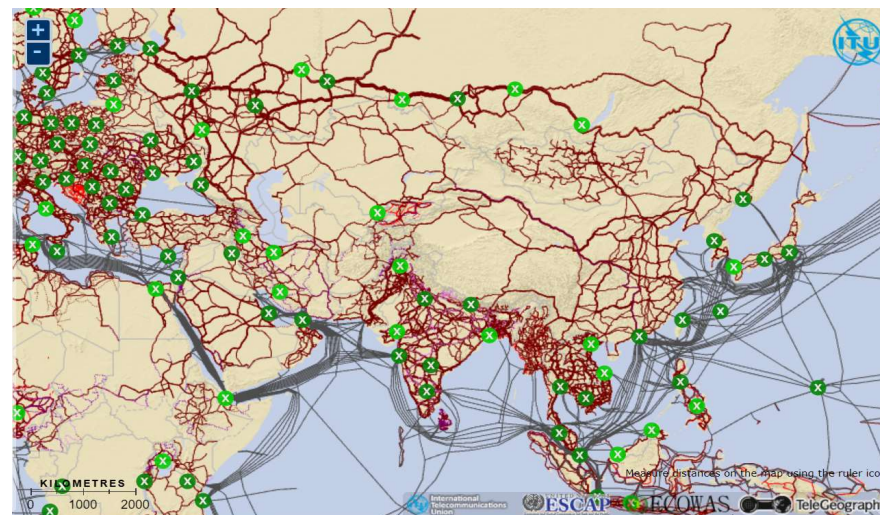
Срочно необходимо улучшить фиксированный широкополосный доступ, его доступность и качество (как скорость, так и задержку)



Эта потребность требует инвестиций с одной стороны в развертывание **волоконно-оптической инфраструктуры**, и с другой стороны создание **нейтральных для оператора точек обмена Интернет-трафиком (IXP)** для эффективного взаимодействия между поставщиками интернет-услуг (ISP).

Country	Цены на фиксированную и мобильную широкополосную связь								
	Фиксированная (проводная) плата за широкополосную подписку			Стоимость мобильного широкополосного тарифного плана с предоплатой			Цена универсальной последовательной шины (USB) / на базе мобильного постоплатного широкополосного тарифного плана		
	2014	2017	Изменение (%)	2014	2017	Изменение (%)	2014	2017	Изменение (%)
Афганистан	42.6	25.2	-40.8	8.3	11.2	34.9	11.6	11.2	-3.4
Азербайджан	2.0	1.8	-12.5	0.8	0.5	-34.0	1.4	0.7	-49.7
Казахстан	1.1	0.9	-23.3	0.6	0.7	18.7	0.6	0.7	18.7
Кыргызстан	10.5	8.5	-19.2	7.8	1.0	-86.7	9.2	4.4	-52.2
Таджикистан	—	—	—	11.0	5.3	-51.8	11.0	5.3	-51.8
Туркменистан	3.5	3.3	-6.6	1.5	0.2	-88.8	9.3	3.0	-67.9
Узбекистан	3.4	2.5	-26.2	2.8	3.3	21.6	20.6	16.7	-18.9

Источник: подготовлено ЭСКАТО на основе данных из МСЭ, Всемирной базы данных по показателям электросвязи / ИКТ, 2019 год (издание за декабрь 2019 года).



Источник: Интерактивная передача МСЭ /Карты информационной супермагистрали Азиатско-Тихоокеанского региона ЭСКАТО.



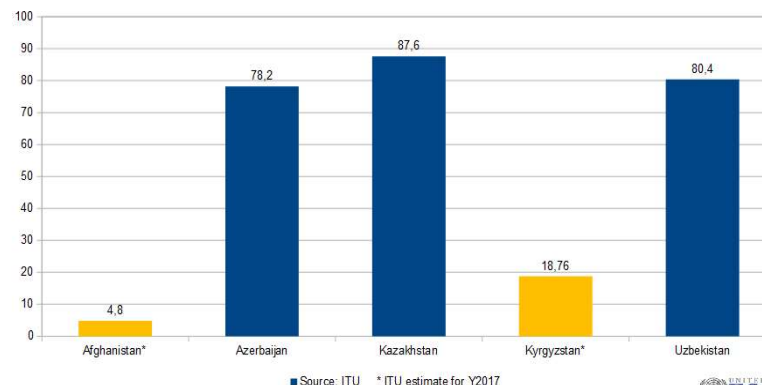
Широкополосная связь для всех

С обеспокоенностью по поводу того, что цифровой разрыв в регионе увеличивается, рекомендуется увеличить инвестиции в инфраструктурные сети следующего поколения, признавая преимущества, в том числе экономическую эффективность совместного развертывания волоконно-оптических кабелей вдоль сетей пассивной инфраструктуры.

Расширение возможности подключения к информационно-коммуникационным технологиям (ИКТ) в отдаленных и сельских районах является постоянной проблемой и задерживает развитие региона.

Требуются механизмы для расширения доступа к ИКТ в необслуживаемых и недостаточно обслуживаемых районах. В этом отношении средства универсального доступа и обслуживания, такие как активированный пользователем (User-activated soft fork (UASF), могут сыграть важную роль, и необходимо рассмотреть новые инновационные механизмы.

Households with Internet access at home 2018



Фиксированные широкополосные подписки на 100 жителей в странах СПЕКА, 2017 г.



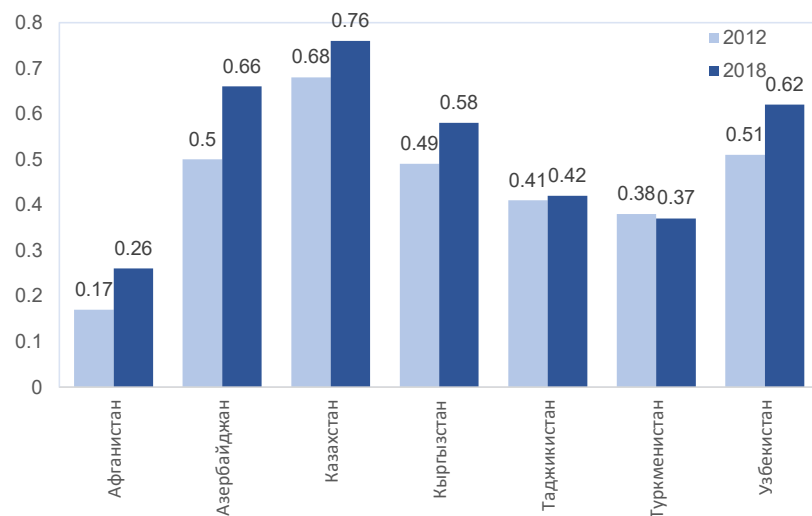
Источник: подготовлено ЭСКАТО на основе данных из МСЭ, Всемирной базы данных по показателям электросвязи / ИКТ, 2019 год (издание за декабрь 2019 года).

Примечание. Шесть ведущих стран с развитой ИКТ являются наиболее развитыми с точки зрения индекса развития ИКТ (IDI); Республика Корея, Гонконг Китай, Япония, Новая Зеландия, Австралия и Сингапур.



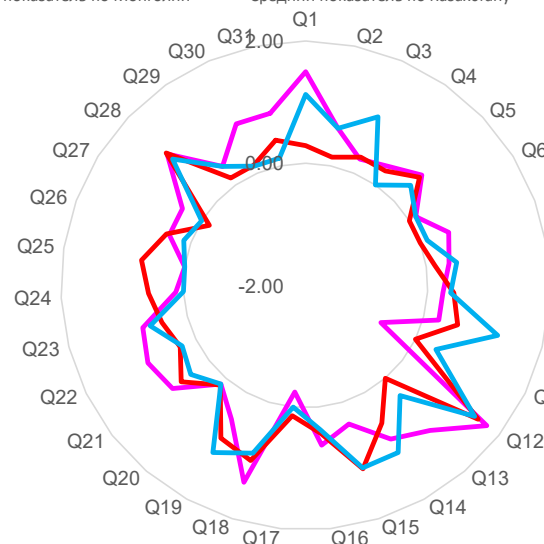
Электронная-устойчивость

Индекс электронного правительства в странах СПЕКА, 2012 и 2018 гг.



Источник: подготовлено ЭСКАТО на основе доклада ЭСКАТО Обзора электронного правительства Организации Объединенных Наций за 2012–2018 годы.

— Средний показатель по Монголии — Средний показатель по Казахстану — Средний показатель по Кыргызстану



Легенда
Диапазон ответов
-2: не готов (наименьший)
0: нейтральный / зарезервированный ответ (я не знаю)
2: очень готов (наивысший)
Секция вопросов
В 1-9: Устойчивость инфраструктуры сети ИКТ
В 10-18: ИКТ для социальной устойчивости
В 19-26: Политические и правовые аспекты обеспечения электронной устойчивости против пандемии
В 27-31: Совместные действия по использованию технологий против пандемии

Источник: социальное исследование, основанное на восприятии по готовности к электронному устойчивости в целевых странах проекта RECI, по данным участников вебинара 3 июля 2020 года

Учет электронной устойчивости на всех этапах борьбы со стихийными бедствиями, включая пандемию КОВИД-19, требует **согласованных усилий различных участников в многочисленных секторах, а также последовательной политики и разумного бюджета.**



Потребность в полосе пропускания во время кризисов растет, особенно из-за карантина КОВИД-19, что создает серьезную нагрузку на пропускную способность сети.



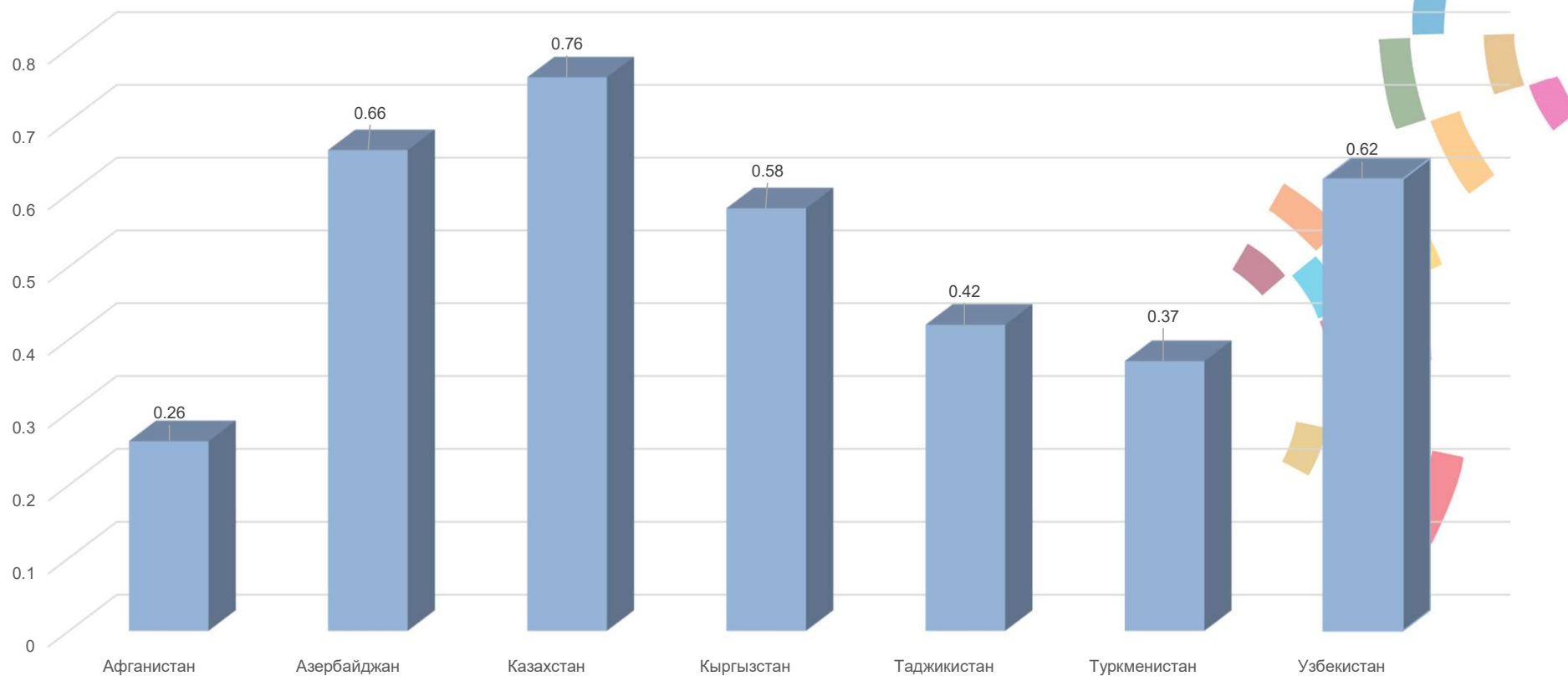
Инструменты и индекс электронной устойчивости, могут способствовать правительствам оценить способность цифровой инфраструктуры и цифровых систем, чтобы справиться с кризисами будущего.

Обзор индексов ИКТ в странах СПЕКА- Инструментарий готовности к электронной устойчивости

Афганистан, Азербайджан, Казахстан, Кыргызстан,
Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан

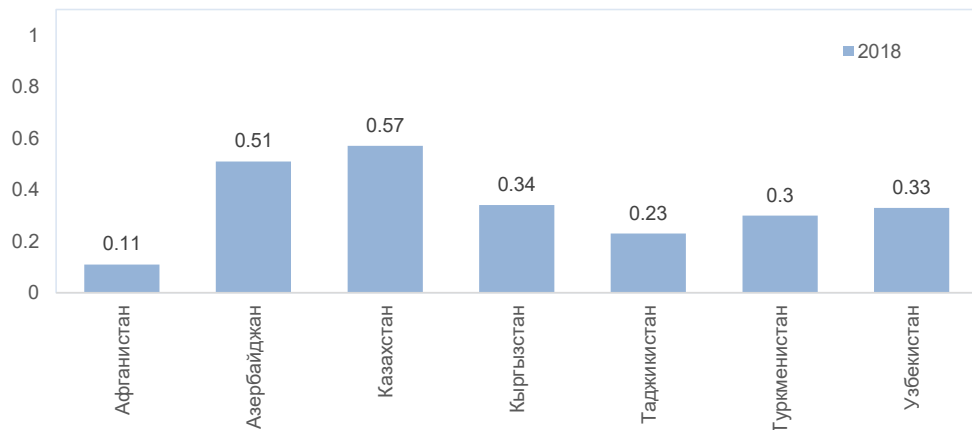


Индекс электронного правительства (ИЭП), 2018 г.



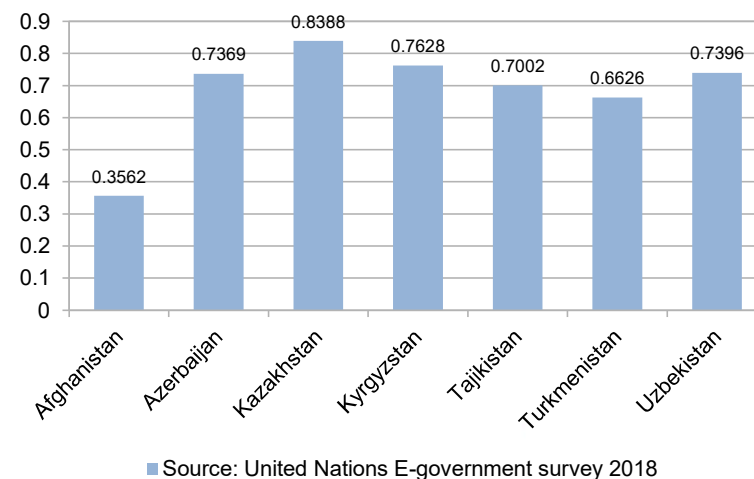
Источник: Исследование электронного правительства Организации Объединенных Наций, 2018 год.

Индекс телекоммуникационной инфраструктуры (ИТИ)

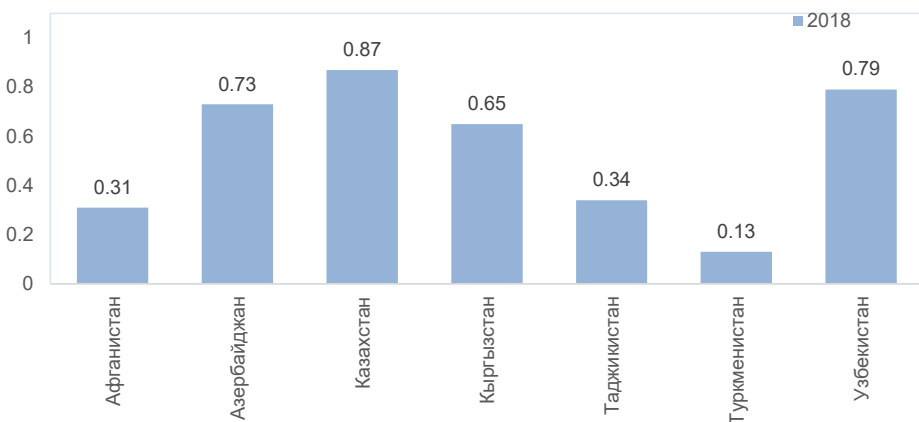


Источник: Исследование электронного правительства Организации Объединенных Наций, 2018 год.

Human Capital Index (HCI)

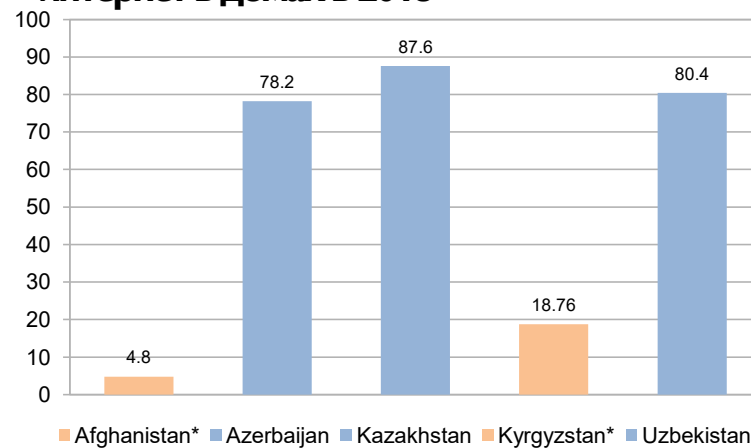


Индекс онлайн-услуг (ИОУ)



Источник: Исследование электронного правительства Организации Объединенных Наций, 2018 год.

Коммунальные хозяйства с доступом в интернет в домах в 2018



Рамки сотрудничества для создания электронной устойчивости как перспектива управления пандемией



Проект по трансграничным аспектам Повестки дня на период до 2030 года посредством регионального экономического сотрудничества и интеграции в Азиатско-Тихоокеанском регионе (RECI) на 2018-2021 годы

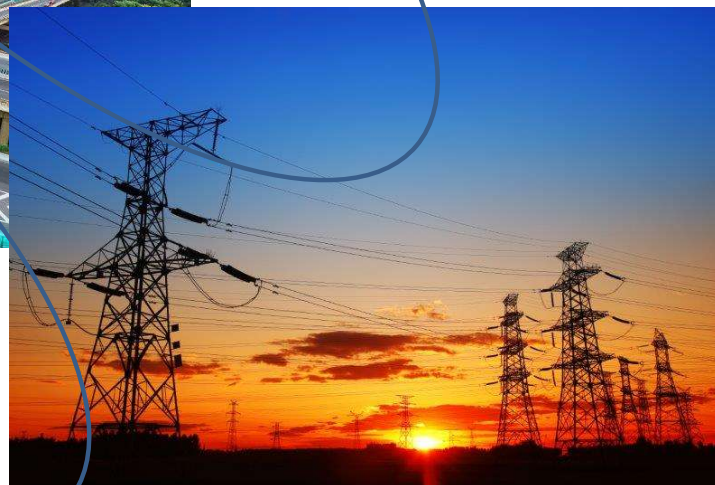
ИКТ/СРБ



Транспорт



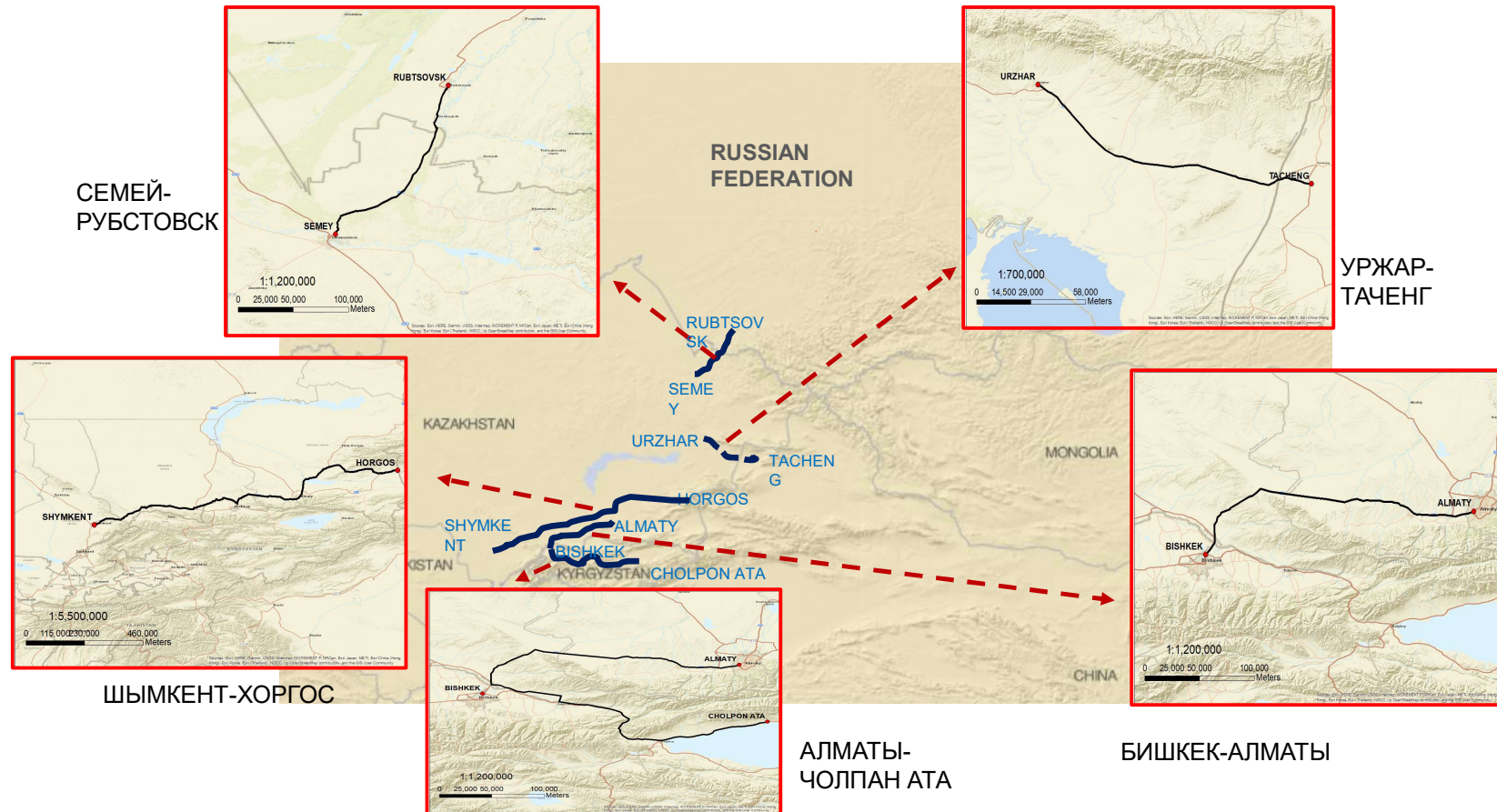
Энергия

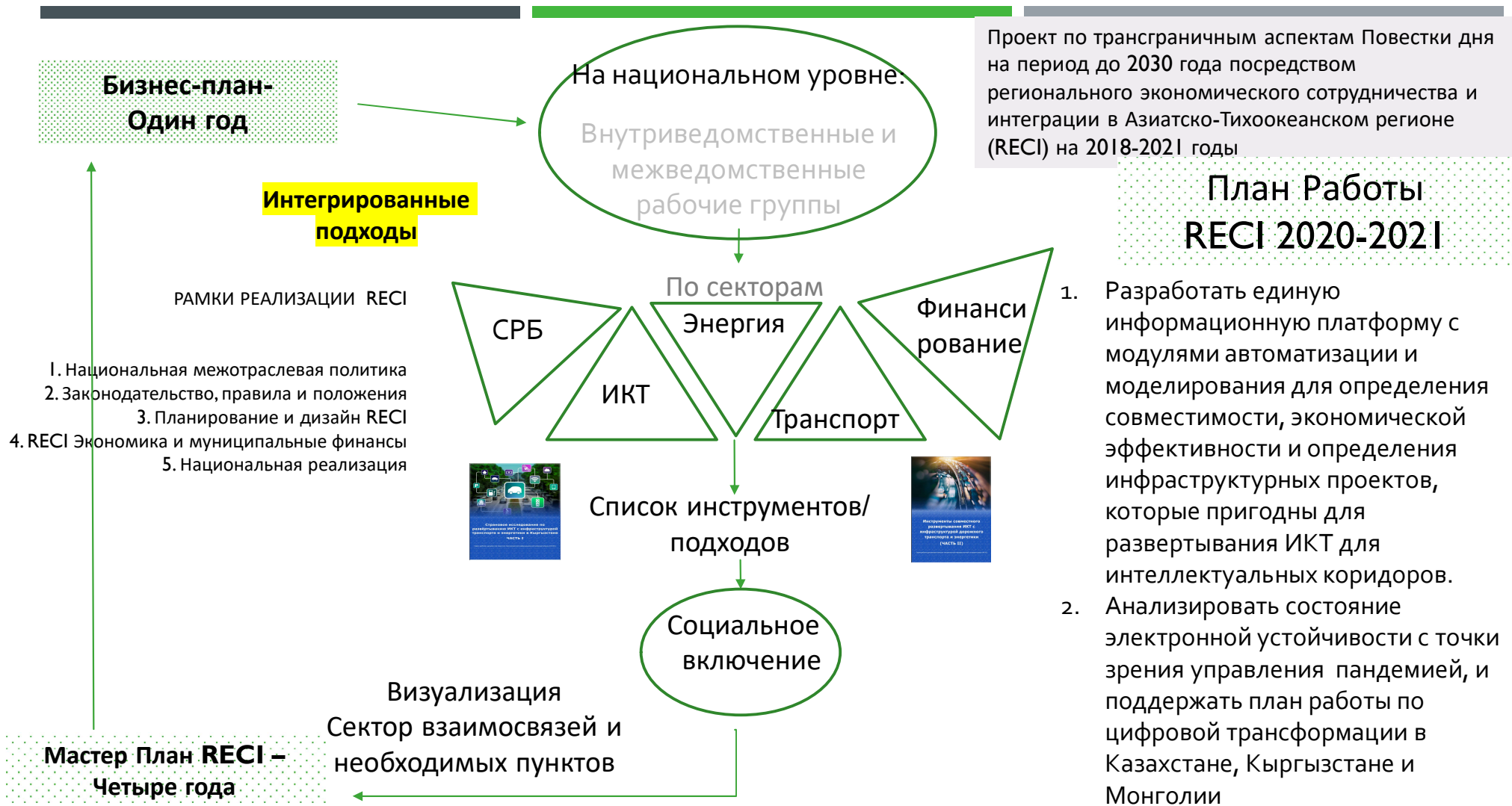


Финансирование Генерального
Плана RECI 2020-2021



Будущие интеллектуальные коридоры в Кыргызстане-Казахстане-Монголии





Справочные материалы:

- Тема ИКТ и уменьшения опасности бедствий на веб-сайте ЭСКАТО:

<https://www.unescap.org/our-work/ict-disaster-risk-reduction>

- Электронная устойчивость для восстановления после пандемии: межгосударственные консультации в рамках подготовки к заседанию CICTSTI, 3 июля 2020 года:

<https://www.unescap.org/events/e-resilience-pandemic-recovery-intercountry-consultations-preparation-cictsti>

- Комитет по Информационно-коммуникационным технологиям и научно-техническим инноваций, Третья сессия (Виртуальная встреча), 19-20 июля 2020:

<https://www.unescap.org/intergovernmental-meetings/committee-information-and-communications-technology-science-technology-and-innovation-third>



**DECADE
OF >>>>
ACTION**



Благодарим за внимание!

www.drrgateway.net

Email: escap-ids@un.org, karazhanova@un.org