



Экономический и Социальный Совет

Distr.: General
9 March 2022
Russian
Original: English

Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана

Семьдесят восьмая сессия

Бангкок и онлайн, 23–27 мая 2022 года

Пункты 4^і предварительной повестки дня*

Обзор хода осуществления Повестки дня в области устойчивого развития устойчивого развития на период до 2030 года в Азиатско-Тихоокеанском регионе: информационно-коммуникационные технологии, наука, техника и инновации

Цифровое сотрудничество в интересах инклюзивного цифрового общества

Записка секретариата

Резюме

Пандемия коронавирусной инфекции (COVID-19) продемонстрировала взаимосвязь между цифровизацией и устойчивым развитием. Цифровые технологии и связи сыграли решающую роль в смягчении некоторых последствий COVID-19. Между тем, в сочетании с экономической, социальной и экологической неопределенностью, пандемия обнажила существующие цифровые разрывы и создала новые, которые расширили и углубили неравенство в развитии в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

Следовательно, в регионе существует настоятельная необходимость предоставить значимые цифровые возможности всем, в частности, пожилым людям и молодежи, женщинам и девочкам, а также маргинализированным группам населения, чтобы нынешнее и будущее участие в цифровом обществе было более инклюзивным. Сокращение цифрового разрыва и создание новых цифровых возможностей путем укрепления инфраструктуры цифровой связи, цифровых технологий и приложений, а также использования больших данных – вот основные общие задачи.

В соответствии с этими задачами и во исполнение резолюции 77/1 Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана, в которой Комиссия признала важность цифрового сотрудничества на региональном уровне, в ноябре 2021 года на пятой сессии Руководящего комитета по вопросам Азиатско-Тихоокеанской информационной супермагистрали члены и ассоциированные члены приняли план действий (2022–2026) для Азиатско-Тихоокеанской информационной супермагистрали. Настоящий документ содержит оценку основных тенденций в области цифровых и связанных с ними развивающихся технологий. Он служит иллюстрацией прогресса и достижений в области цифрового сотрудничества в Азиатско-Тихоокеанском регионе со

* ESCAP/78/L.1/Rev.1.



времени проведения семьдесят седьмой сессии Комиссии. В нем содержатся политические рекомендации по устранению цифрового разрыва и ускорению цифровой трансформации в направлении инклюзивного цифрового общества. Комиссия, возможно, пожелает рассмотреть вопросы, освещенные в настоящем документе, и дать секретариату дальнейшие указания.

I. Введение

1. Хотя последствия пандемии коронавирусной инфекции (COVID-19) различаются в странах и между ними, общей чертой регионального опыта является ключевая роль всеобщего широкополосного подключения, применения цифровых и новых технологий и растущего цифрового потенциала в смягчении многих проблем пандемии. Фактически, пандемия ускорила внедрение инновационных цифровых решений, которые не только помогли людям справляться с повседневными делами, но и привели к появлению новых источников экономического роста и возможностей социально-экономического развития.
2. Однако по мере того, как структурные изменения в направлении цифровой экономики и общества набирали обороты, пандемия COVID-19 также обнажила существующие цифровые разрывы и создала новые, которые расширили и углубили неравенство в развитии между полами, поколениями, сельскими/городскими районами и группами общества¹. Следовательно, необходимость предоставления цифровых возможностей всем, в частности, пожилым людям и молодежи, а также женщинам и девочкам, приобрела актуальность в качестве политического вопроса.
3. Сокращение цифрового разрыва путем укрепления инфраструктуры цифрового подключения и ускорения внедрения приложений цифровых технологий стало ключевым элементом общей повестки дня для обеспечения значимого настоящего и будущего участия всех в цифровой экономике и обществе в интересах устойчивого развития.
4. На этом фоне настоящий документ содержит оценку основных тенденций и проблем в области цифровых и новейших технологий и служит для освещения прогресса в региональном сотрудничестве. В нем содержатся политические рекомендации по устранению цифрового разрыва, использованию соответствующих возможностей и ускорению цифровой трансформации в целях создания инклюзивного цифрового общества.

¹ По данным Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), цифровой разрыв – это различия между отдельными лицами, домохозяйствами, предприятиями и географическими районами на разных социально-экономических уровнях в отношении возможности доступа к информационно-коммуникационным технологиям и использования Интернета для различных видов деятельности. Более подробную информацию см. в OECD, “Understanding the digital divide”, OECD Digital Economy Papers, No. 49 (Paris, 2021).

II. Ключевые тенденции в области цифровых и развивающихся технологий

5. В Азиатско-Тихоокеанском регионе наблюдается самый большой цифровой разрыв среди всех регионов мира. Цифровой разрыв проявляется в регионе как разрыв между группой стран с высоким уровнем дохода, которые вырвались вперед и стали глобальными лидерами в распространении новых технологий, и группой стран с низким уровнем дохода, в которых за последние два десятилетия практически не произошло изменений в охвате, использовании и распространении цифровых технологий. На национальном уровне цифровое неравенство проявляется по группам доходов, возрасту, полу и сельской/городской местности, причем наиболее ярко выражено разделение по доходам и возрасту. Отсутствие инфраструктуры связи, низкое качество подключения к Интернету и недоступность по цене, равно как и отсутствие цифровой грамотности способствуют возникновению цифрового разрыва.

6. Следовательно, хотя уровень проникновения Интернета во многих странах, в частности в странах со средним уровнем дохода, вырос благодаря активизации усилий правительств, использование Интернета все еще остается ниже уровня охвата Интернетом. Эти факторы сильно затруднили для общин, не имеющих связи или недостаточно подключенных, доступ к информации в реальном времени о развивающейся пандемии, обеспечение необходимых предметов повседневной жизни, поддержание деятельности малых и средних предприятий, а также продолжение образования миллионов школьников с помощью возможностей онлайн-обучения. Например, факты показывают, что отсутствие цифровых технологий было самым существенным ограничением для молодежи, работающей или обучающейся удаленно². Кроме того, согласно докладу Ассоциации государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН) "Digital Generation" («Цифровое поколение») за 2021 год, 68 процентов опрошенных операторов малых и средних предприятий сообщили о снижении доходов, а наиболее сильно пострадали ресторанный и туристический сектора. Около 60 процентов респондентов сообщили о снижении доходов и сбережений. Даже работники торговли и логистики – секторов, в которых были созданы новые рабочие места, – сообщили о снижении доходов.

7. По данным Международного союза электросвязи (МСЭ), более половины населения региона не имеет доступа к Интернету³. Из 4,6 млрд жителей Азиатско-Тихоокеанского региона только 13 процентов (598 млн) являются абонентами услуг фиксированной широкополосной связи. Несмотря на более активное внедрение абонентской мобильной широкополосной связи среди 75 процентов населения региона, 25 процентов (1,1 млрд человек) не имеют абонентской мобильной широкополосной связи.

8. Несмотря на достигнутый прогресс, доступ к широкополосному Интернету по доступным ценам остается проблемой во многих странах

² Michael Wan, Bradford Loh and Brian Tan, "A closer look at the digital divide", Medium, 17 March 2021.

³ МСЭ, *World Telecommunication/ICT Indicators Database*, 25th ed. (2021). См. www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/wtid.aspx (дата последнего посещения 28 октября 2021 года).

Азиатско-Тихоокеанского региона⁴. В среднем по субрегионам Экономической и социальной комиссии Азии и Тихого океана (ЭСКАТО) расходы на услуги мобильной широкополосной связи (1,5 гигабайта) в процентах от валового национального дохода на душу населения остаются недоступными только в развивающихся странах Тихоокеанского субрегиона (расходы составляют 10 процентов от валового национального дохода на душу населения), тогда как в остальных субрегионах расходы составляют менее 2 процентов от валового национального дохода на душу населения, и поэтому считаются доступными. Тем не менее, средние затраты на сверхскоростные (5 гигабайт) фиксированные широкополосные услуги в процентах от валового национального дохода на душу населения считаются непозволительными для большинства развивающихся стран в субрегионах ЭСКАТО, в частности в Тихоокеанском регионе (15 процентов), за которым следует Юго-Восточная Азия (8 процентов) и Южная и Юго-Западная Азия (4 процента).

9. Кроме того, в некоторых странах расходы на услуги широкополосного доступа в процентах от валового национального дохода на душу населения увеличились в 2020 году по сравнению с 2019 годом, в том числе в Индии (90 процентных пунктов), Индонезии (77 процентных пункта), Австралии (65 процентных пунктов), Тонга (64 процентных пункта), Таджикистане (64 процентных пункта) и Вануату (38 процентных пунктов)⁵. Это увеличение было вызвано необходимостью во время пандемии поддерживать более высокий уровень цифровой деятельности и цифровой жизни, включая производство, доставку и потребление.

10. Что касается пропускной способности Интернета, то предложение и наличие международной широкой полосы является важной областью политики и инвестиций. Более высокая международная пропускная способность на одного пользователя Интернета и, соответственно, большая надежность и скорость Интернета отражают возросшие инвестиции в инфраструктуру цифровой связьюемости и ее развитие.

11. Несмотря на значительный рост общей международной пропускной способности Азиатско-Тихоокеанского региона, которая примерно утроилась со 118 терабит в секунду в 2017 году до 301 терабит в секунду в 2020 году, пропускная способность в странах с особыми потребностями в Азиатско-Тихоокеанском регионе ниже среднего регионального показателя в 38 килобит в секунду. Пропускная способность полосы в развивающихся странах, не имеющих выхода к морю, составляет 12 килобит в секунду, в наименее развитых странах – 14 килобит в секунду, а в малых островных развивающихся государствах – 32 килобита в секунду. Инвестиции в инфраструктуру цифровой связи в странах с особыми потребностями не успевают за региональными тенденциями.

12. Цифровое неравенство по полу по-прежнему является проблемой для Азиатско-Тихоокеанского региона по сравнению со средним мировым показателем. В развивающихся и наименее развитых странах гендерный разрыв в

⁴ Ежемесячные расходы на широкополосную связь в процентах от валового национального дохода на душу населения, составляющие менее 2 процентов, считаются доступными. Более подробную информацию см. в документе Комиссии по вопросам широкополосной связи для устойчивого развития “2025 targets: connecting the other half” («Цели на 2025 год: подключение второй половины») (МСЭ и Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры, 2018 год).

⁵ МСЭ, *World Telecommunication/ICT Indicators Database*, 25th ed.

количество пользователей Интернета увеличился в период с 2013 по 2019 год, в то время как в развитых странах мира гендерный разрыв сократился. Согласно статистике МСЭ, в Азиатско-Тихоокеанском регионе в 2019 году только 41,3 процента женщин пользовались Интернетом по сравнению с 54,6 процента мужчин. Статистика также показывает, что в 11 из 13 стран Азиатско-Тихоокеанского региона с доступными данными в 2019 году Интернетом пользовалось больше мужчин, чем женщин. Из всех стран, по которым имеются данные, только три страны близки к паритету (разница меньше или равна двум процентным пунктам), а именно Австралия, Камбоджа и Республика Корея⁶.

III. Прогресс в области цифрового сотрудничества в Азиатско-Тихоокеанском регионе

13. В Азиатско-Тихоокеанском регионе инициатива ЭСКАТО по Азиатско-Тихоокеанской информационной супермагистрали способствует развитию регионального сотрудничества для преодоления отставания в сфере цифровых технологий и ускорения цифровых преобразований. В рамках этой инициативы ЭСКАТО помогла государствам-членам определить возникающие проблемы и возможности, способствовала коллективным и скоординированным действиям, а также обмену информацией и передовым опытом между правительственные чиновниками, регулирующими органами, деловыми кругами, научными кругами, региональными организациями и многими заинтересованными сторонами в регионе. На основе этого регионального взаимодействия секретариат в сотрудничестве с региональными партнерскими организациями содействовал проведению региональных политических диалогов по повесткам дня, связанным с цифровыми технологиями, и осуществлял межправительственные политические диалоги, аналитические исследования, программы наращивания потенциала и ознакомительные поездки.

14. На своей третьей сессии, состоявшейся 19 и 20 августа 2020 года, Комитет по информационно-коммуникационным технологиям, науке, технике и инновациям рекомендовал секретариату создать редакционную группу в рамках Руководящего комитета по вопросам Азиатско-Тихоокеанской информационной супермагистрали для разработки плана действий для следующего этапа ее реализации на 2022–2026 годы, который будет рассмотрен и принят Комитетом по информационно-коммуникационным технологиям, науке, технике и инновациям на его четвертой сессии в 2022 году.

15. Секретариат провел два заседания редакционной группы 25 мая и 29 сентября 2021 года. Впоследствии Руководящий комитет на своей пятой сессии рассмотрел и принял план действий (2022–2026 годы) 25 ноября 2021 года и согласился представить его Комитету по информационно-коммуникационным технологиям, науке, технике и инновациям на его четвертой сессии в 2022 году.

16. При условии одобрения Комитетом, ожидается, что план действий будет представлен на Азиатско-Тихоокеанской конференции министров по теме «Формирование нашего цифрового будущего», которая будет совместно организована правительством Республики Корея и секретариатом в ноябре 2022 года.

⁶ ЭСКАТО, “Towards meaningful connectivity: insights from Asia-Pacific case studies” (Bangkok, 2021).

17. План действий включает в себя возникающие потребности и приоритетные действия для решения проблем цифрового разрыва, подключения и трансформации в рамках трех основных направлений, а именно: подключение для всех, цифровые технологии и приложения и цифровые данные. Ожидается, что план действий послужит региональной основой для сотрудничества стран Азиатско-Тихоокеанского региона. Кроме того, он ускорит региональные политические диалоги и сотрудничество между странами Азиатско-Тихоокеанского региона, способствуя региональной реализации глобальных повесток дня и инициатив в области развития, включая цели в области устойчивого развития, направления деятельности Всемирного встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества и Дорожную карту Генерального секретаря по цифровому сотрудничеству. Кроме того, план действий дополняет субрегиональные инициативы цифрового сотрудничества, такие как Цифровой генеральный план АСЕАН на период до 2025 года, Трансъевразийская информационная сеть, Рабочая группа по информационно-коммуникационным технологиям Совета региональных организаций Тихоокеанского субрегиона.

18. В прошлом году в рамках инициативы «Азиатско-Тихоокеанская информационная супермагистраль» и на основе углубленных технических исследований из представителей островных стран Тихого океана была сформирована рабочая группа для продвижения создания тихоокеанского пункта обмена информацией в Интернете. Исследования предоставили четкие доказательства того, что такой пункт обмена может служить практическим и экономически эффективным решением для повышения эффективности потоков интернет-трафика с сопоставимым снижением задержек и стоимости доступа в Интернет. Секретариат также провел технические исследования для изучения эффективных моделей создания субрегионального пункта обмена информацией в Интернете в субрегионе Большого Меконга с участием Вьетнама, Камбоджи, Лаосской Народно-Демократической Республики и Таиланда.

19. В Северной и Центральной Азии в рамках инициативы «Азиатско-Тихоокеанская информационная супермагистраль» была оказана поддержка Казахстану, Кыргызстану и Монголии для количественной оценки чистой экономии затрат в результате совместного развертывания инфраструктуры информационно-коммуникационных технологий с энергетической и транспортной инфраструктурой с помощью аналитических инструментов анализа затрат и выгод, которые помогают найти оптимальный маршрут и сценарии финансирования. Инициатива «Азиатско-тихоокеанская информационная супермагистраль» поддержала проект концепции и условий создания центра цифровых решений в интересах устойчивого развития в Казахстане по просьбе правительства этой страны для предоставления цифровых решений и ускорения цифровой трансформации в целях создания инклюзивного цифрового общества.

20. В Южной и Юго-Западной Азии секретариат в партнерстве с Департаментом Секретариата по экономическим и социальным вопросам оказал поддержку Бангладеш, Казахстану и Мальдивским Островам в формировании нормативно-правовых «песочниц», позволяющих проводить политические эксперименты в поддержку применения новых технологий в отдельных секторах. В Бангладеш инициатива была направлена на создание центра кустарной промышленности и микро-, малых и средних предприятий для ускорения цифрового развития и обеспечения равенства широкополосного доступа. В Казахстане инициатива вносит вклад в опыт реализации национальной политики по внедрению автономных транспортных средств, а также цифровизации и

декарбонизации в энергетическом секторе. На Мальдивских Островах основное внимание было уделено цифровой валюте центрального банка и мобильным кошелькам как секторам, имеющим важное значение для национального развития.

21. Цифровые инновации и применение геопространственной информации внесли значительный вклад в решение проблем устойчивого развития. Потенциал использования цифровых инноваций будет способствовать дальнейшему стимулированию достижения целей в области устойчивого развития в регионе. В этой связи продолжалась реализация Азиатско-тихоокеанского плана действий по использованию космических технологий в целях устойчивого развития (2018–2030 годы) с упором на использование космической техники и цифровых инноваций в рамках технического сотрудничества между развитыми странами Азиатско-Тихоокеанского региона и государствами этого региона с небольшим потенциалом⁷. Четвертая Конференция министров по вопросу о применении космической техники в целях устойчивого развития в Азиатско-Тихоокеанском регионе будет проведена в Индонезии в октябре 2022 года по теме «Космос+». Ожидается, что на Конференции будут согласованы действия, позволяющие использовать возможности, предоставляемые цифровыми инновациями, для ускорения и расширения традиционного применения космических технологий. Интегрируя данные из наземных, космических и различных источников, страны укрепят свою базу данных для планирования, принятия решений и мониторинга достижения целей в области устойчивого развития

IV. Политические направления устранения цифрового разрыва и ускорения цифровой трансформации для инклюзивного цифрового общества

A. Содействие инвестициям в цифровую инфраструктуру

22. Содействие инвестициям в цифровую инфраструктуру для обеспечения связи является основой для преодоления цифрового разрыва и продвижения к инклюзивному обществу. Хотя пандемия ускорила рост и развертывание инфраструктуры мягкой и жесткой цифровой связи в некоторых странах для поддержания социально-экономической деятельности граждан, бизнеса и правительства, многое еще предстоит сделать. У региона есть возможность увеличить объем инвестиций в инфраструктуру цифровой связи и цифровые технологии, без которых невозможна трансформация в инклюзивное цифровое общество и устойчивое развитие.

23. Что касается жесткой инфраструктуры, то инвестиции в пункты обмена Интернета для улучшения координации и связи всего Интернет-трафика на местном уровне в пределах страны или группы стран могут снизить затраты на Интернет-транзит, а также ограничить эффект тромбонизации Интернет-трафика за счет более прямого подключения к местному и кэшированному контенту. Повышая эффективность Интернет-трафика, пункты обмена значительно улучшают качество для внутренних пользователей. Однако их создание требует решения сложных координационных задач, особенно когда в процесс вовлечены несколько поставщиков Интернет-услуг в разных странах. Успех пунктов обмена Интернета зависит от приверженности и готовности конкурирующих

⁷ ESCAP/75/10/Add.2.

поставщиков Интернет-услуг и правительств сотрудничать и соединять Интернет-трафик для поддержки всеобщего, недорогого и надежного доступа к Интернету в качестве общественного блага.

24. Совместное развертывание, определяемое как развертывание каналов и/или волоконно-оптических кабелей во время строительства других объектов инфраструктуры, таких как новые дороги, автомагистрали, железные дороги, линии электропередач и нефте/газопроводы, является экономически эффективным способом развертывания жесткой цифровой инфраструктуры. На национальном уровне он все чаще используется как эффективный и экономичный способ ускорения инвестиций в цифровую инфраструктуру. Это связано с тем, что прокладка волоконно-оптических кабелей в малонаселенных регионах экономически нецелесообразна, а телефонная сеть с медными линиями в ряде развивающихся стран Азиатско-Тихоокеанского региона не может обеспечить широкополосный доступ для уязвимых групп населения и сельских общин. На региональном уровне ряд примеров охватывает несколько стран, но расширение масштабов в рамках региона оказалось более сложным, учитывая необходимость приверженности и готовности многочисленных секторов во всех странах.

25. Что касается мягкой инфраструктуры, то предоставление бесплатного доступа к Интернету, например к бесплатному общественному Wi-Fi в государственных офисах, школах и пунктах доступа, оказалось реальным решением для подключения групп, которые не могут позволить себе регулярно пользоваться Интернетом. Поскольку доступность смарт-устройств продолжает расти для всех возрастных групп, предоставление бесплатного общественного высокоскоростного Wi-Fi является эффективным и недорогим решением, особенно для удовлетворения потребностей населения развивающихся стран в больших объемах потребления данных.

26. Бесплатный общественный Wi-Fi способствует появлению общественных сетей. Такие сети могут соединять людей таким образом, который способствует принятию недорогих решений на уровне общин в местах с недостаточным уровнем обслуживания. Сети, как правило, являются самоуправляемыми и обеспечивают доступ в Интернет там, где коммерческие сети обычно не находят экономически выгодным работать. Они поддерживают цели всеобщего доступа и расширяют цифровые возможности сельских общин и уязвимых групп населения. Они могут улучшить предоставление цифровых государственных услуг, в частности, онлайн-образование, и вдохновить на создание местного контента. Однако такие решения, принимаемые под руководством общин, также сталкиваются с рядом проблем, но сотрудники директивных и регулирующих органов могут принимать меры, такие как освобождение от налогов или субсидирование, способствующие их распространению и расширению масштабов применения.

B. Использование новых технологий и больших данных, основанных на цифровых технологиях

27. Во время пандемии цифровые технологии и цифровые платформы наглядно продемонстрировали свою способность смягчать наихудшие последствия, возникающие в результате неожиданных кризисов. Помимо предоставления актуальной жизненно важной информации и поддержки систем снабжения и потребления, функции с использованием цифровых технологий распространяются на все более широкий спектр приложений. Среди наиболее

быстро развивающихся приложений – те, которые связаны с большими данными и их вкладом в достижение целей в области устойчивого развития и выявление недостатков.

28. В этой связи опыт COVID-19, полученный, например, в Индии, показывает, что во время кризиса универсальная цифровая идентификация может помочь решить проблему цифрового разрыва, обеспечив новую национальную цифровую базу данных со всеобщим охватом. Данные, ориентированные на цифровую идентичность, могут также способствовать разработке политики и планированию. Однако, несмотря на то, что данные, основанные на цифровой идентификации, могут быть защищены с помощью мобильных устройств, таких как смартфоны с поддержкой отпечатков пальцев, последние остаются недоступными для миллионов бедных людей. Еще одной проблемой является отсутствие политики и нормативно-правовой базы, обеспечивающей защиту данных в Интернете.

29. Аналогичным образом, например, правительство Филиппин через Департамент информационно-коммуникационных технологий и Департамент здравоохранения сотрудничало с компанией-новичком в разработке мобильного приложения WeTrace в качестве средства отслеживания контактов с COVID-19 на уровне общин⁸. Информация, собранная с помощью мобильного приложения, оказала большую помощь Министерству здравоохранения и другим государственным учреждениям в своевременном и эффективном отслеживании и мониторинге случаев заболевания COVID-19 в регионе Центральные Висайи на Филиппинах⁹.

30. Еще одной перспективной областью являются данные о Земле, или геопространственные данные, учитывая тот вклад, который они вносят в достижение лучшего понимания динамики управления стихийными бедствиями и снижения риска кризисов. Следовательно, геопространственные данные должны быть доступными, актуальными, практическими и недорогими, чтобы приносить пользу людям и информировать о практике, процессах и стратегиях. При поддержке космических держав Региональной программы применения космической техники в целях устойчивого развития, которые продолжают щедро делиться техническим опытом, секретариат содействует обмену передовым геопространственным опытом между странами, чтобы продемонстрировать разнообразное использование геопространственных данных и приложений и их жизненно важную роль в реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года в регионе. Например, в 2021 году секретариат провел серию смешанных учебных занятий по укреплению многосекторального институционального потенциала в целях интеграции геопространственных данных мониторинга для достижения целей в области устойчивого развития на местном уровне. Основная задача заключалась в поддержке принятия решений на основе фактических данных при рассмотрении таких важнейших вопросов, как управление риском бедствий, устойчивая урбанизация и чистая вода, в pilotных городах Макассар и Бандунг в Индонезии.

31. В этой связи улучшение мониторинга загрязнения воздуха путем цифровой интеграции спутниковых и наземных данных стало еще одним перспективным направлением деятельности. С начала 2021 года секретариат организовал ряд

⁸ www.wetrace.ph/.

⁹ *Compendium of Digital Government Initiatives in Response to the COVID-19 Pandemic* (United Nations publication, 2020).

учебных программ для наращивания потенциала стран Юго-Восточной Азии по эффективному использованию инновационных спутниковых данных и наземных датчиков качества воздуха для мониторинга загрязнения воздуха. Программы обучения охватывают такие цифровые инновации, как большие данные, слияние данных, искусственный интеллект и гиперспектральные данные.

C. Наращивание потенциала в области цифровых и новых технологических навыков

32. Создание потенциала приобрело новую актуальность, поскольку пандемия COVID-19 подталкивает правительства к принятию и ускорению цифровой трансформации во всех секторах. В сотрудничестве с региональными и национальными партнерами секретариат и Азиатско-тихоокеанский учебный центр информационно-коммуникационных технологий в целях развития провели учебные программы для государственных служащих по следующим темам: инфраструктура связи информационно-коммуникационных технологий; эффективность управления сетевым трафиком Интернета; мониторинг электронной устойчивости; информационно-коммуникационные технологии для управления рисками бедствий; электронное правительство; управление на основе данных; социальные сети для развития; информационная безопасность; конфиденциальность данных; и защита данных.

33. Центр также предоставил возможности для наращивания потенциала микропредприятиям и малым предприятиям, принадлежащим женщинам, которые серьезно пострадали от пандемии. Он помогал женщинам-предпринимателям использовать электронную торговлю и онлайн-маркетинг – цифровые решения, которые стали незаменимыми во время пандемических изоляции. Он сотрудничал с государственными учреждениями и местными учебными заведениями в подготовке инструкторов и семинаров для женщин-предпринимателей.

34. В соответствии с возросшим пониманием связи между здоровой окружающей средой, жизнестойкими человеческими обществами и устойчивой экономикой, секретариат сотрудничал с Центром исследований и подготовки АСЕАН по космической технике и ее применению, а также с сообществом космических агентств в регионе, чтобы усилить интеграцию цифровых инноваций с применением космической техники и повысить устойчивость сообществ к бедствиям и кризисам. Была проведена серия учебных семинаров по использованию геопространственной информации, интегрированной из различных источников, для выявления горячих точек пандемии COVID-19 в Юго-Восточной Азии. Кроме того, для Камбоджи, Таиланда и Шри-Ланки была разработана специализированная платформа для повышения способности многих заинтересованных сторон принимать решения на основе фактических данных при картировании и мониторинге «горячих точек» риска для здоровья и вакцинации с целью снижения потенциальных рисков.

35. Секретариат наращивал потенциал правительственных чиновников в области разработки политики по мониторингу засухи, очагов лесных пожаров и землепользования путем применения геопространственной информации, космических данных и аналитических инструментов, включая геоинформационную систему Quantum, RStudio и процесс нефункциональной оценки программного обеспечения. Кроме того, секретариат изучал

инновационные способы привлечения экспертов и координации усилий с широким кругом национальных заинтересованных сторон.

D. Региональное сотрудничество и партнерство

36. Для того чтобы технологические прорывы работали на экономику, общество и окружающую среду на инклюзивной и устойчивой основе, необходимо укрепить рамки и платформы сотрудничества.

37. Секретариат обслуживает Региональный комитет Организации Объединенных Наций по глобальному управлению геопространственной информацией для Азиатско-Тихоокеанского региона и в этой роли оказывает поддержку государствам-членам и членам Геопространственной сети Организации Объединенных Наций в реализации Комплексной системы геопространственной информации и Глобальной системы геопространственных статистических данных, которые обеспечивают руководство по интеграции статистической, геопространственной и другой информации для информирования и содействия принятию решений на основе фактов и данных для достижения целей в области устойчивого развития.

38. Кроме того, секретариат содействовал развитию регионального сотрудничества и партнерства путем разработки плана действий для Азиатско-Тихоокеанской информационной супермагистрали (2022–2026 годы). В плане определены 25 приоритетных действий в рамках трех основных направлений: подключение для всех, цифровые технологии и приложения и цифровые данные. План действий будет служить образцом для региональных совместных действий, которые будут осуществляться членами и ассоциированными членами при поддержке секретариата и учреждений, фондов и программ Организации Объединенных Наций.

V. Вопросы для рассмотрения Комитетом

39. Очень важно инвестировать в цифровую инфраструктуру как основу для преодоления цифрового разрыва. Однако, спустя два года после начала пандемии, в условиях ограниченного бюджетного пространства из-за чрезвычайных расходов, связанных с пандемией, необходима политика стратегических и экономически эффективных инвестиций.

40. Комиссия, возможно, даст указания секретариату относительно своей будущей работы, включая реализацию плана действий для Азиатско-Тихоокеанской информационной супермагистрали (2022–2026 годы), региональную реализацию Дорожной карты по цифровому сотрудничеству, тематическое исследование Комиссии под названием *Reclaiming Our Future: A Common Agenda for Advancing Sustainable Development in Asia and the Pacific* («Отвоевывая наше будущее: общая повеска дня для содействия устойчивому развитию в Азиатско-Тихоокеанском регионе») и Азиатско-Тихоокеанскую конференцию министров, которая состоится в ноябре 2022 года по теме «Формирование нашего цифрового будущего», для ускорения регионального цифрового сотрудничества и использования цифровых технологий.