

Новые границы регулирования

Как появляющиеся технологии создают огромные
возможности и потенциальные проблемы

ITUGSR
ЖЕНЕВА 2018

Новые границы регулирования – возможности и проблемы

Хоулинь Чжао, Генеральный секретарь МСЭ



“ Представители регуляторных и директивных органов со всего мира находятся в уникальном положении, позволяющем им раскрывать возможности, предоставляемые новыми технологиями и бизнес-моделями. ”

Представители регуляторных и директивных органов со всего мира находятся в уникальном положении, позволяющем им раскрывать возможности, предоставляемые новыми технологиями и бизнес-моделями. На состоявшемся в этом году Глобальном симпозиуме МСЭ для регуляторных органов (ГСП-18) мы стали свидетелями встреч представителей регуляторных органов в сфере информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) с ключевыми участниками из частного сектора, а также представителями регуляторных органов из других секторов для обсуждения новых и более совершенных способов решения вопросов регулирования в условиях цифровой экономики.

Мы воистину наблюдаем межсекторальную революцию, которая несет с собой новый комплекс проблем.

Основному мероприятию в рамках ГСП-18 предшествовал тематический Глобальный диалог, в ходе которого его участники имели возможность обсудить взаимосвязь между искусственным интеллектом (ИИ), интернетом вещей (IoT) и кибербезопасностью и их потенциальное воздействие на глобальном уровне.

В ходе ряда собраний и дискуссий высокого уровня участники обменялись информацией о передовом опыте и проблемах и обсудили дальнейшие шаги, направленные на улучшение национальной политики. Дискуссии были в основном посвящены главной задаче МСЭ – как можно использовать новые технологии для соединения людей во всем мире и как важно предоставлять людям, странам и регионам необходимые инструменты для использования ИКТ в интересах социально-экономического развития.

Я рад представить вам выпуск журнала "Новости МСЭ", в котором освещаются некоторые из результатов ГСП-18 и состоявшихся на нем дискуссий.



Новые границы регулирования

Как появляющиеся технологии создают огромные возможности и потенциальные проблемы

(Редакционная статья)

- 1 Новые границы регулирования – возможности и проблемы
Хоулинь Чжао, Генеральный секретарь МСЭ

(Основные события)

- 3 Освоение новых границ регулирования
- 7 Обеспечение цифровой трансформации — примеры передового опыта и вклады регуляторных органов
- 8 Отслеживание регулирования ИКТ

(Ключевые темы)

- 12 Почему ориентированные на человека технологии способствуют росту доверия со стороны потребителей
- 17 Использование преимуществ цифровой идентичности
- 22 Содействие созданию безопасного и защищенного ИИ
- 28 Призыв к действиям: содействие обеспечению доступа к возможности установления соединений для всех на устойчивой основе

(Взгляд на ГСР-18)

- 30 Подкасты-интервью на ГСР-18
- 31 Щелкните мышью, чтобы получить общее впечатление о ГСР-18



Фото на обложке: Shutterstock

ISSN 1020–4148
itunews.itu.int
6 выпусков в год
Авторское право: © МСЭ 2018

Главный редактор: Мэтью Кларк
Художественный редактор: Кристин Ванولي
Помощник редактора: Анджела Смит

Редакция/Информация о размещении рекламы:
Тел.: +41 22 730 5234/6303
Факс: +41 22 730 5935
Эл. почта: itunews@itu.int

Почтовый адрес:
International Telecommunication Union
Place des Nations
CH–1211 Geneva 20 (Switzerland)

Правовая оговорка:
Выраженные в настоящей публикации мнения являются мнениями авторов, и МСЭ за них ответственности не несет. Используемые в настоящей публикации обозначения и представление материала, включая карты, не отражают какого бы то ни было мнения МСЭ в отношении правового статуса любой страны, территории, города или района либо в отношении делимитации их границ. Упоминание конкретных компаний или определенных продуктов не означает, что МСЭ их поддерживает или рекомендует, отдавая им предпочтение перед другими компаниями или продуктами аналогичного характера, которые не упоминаются.

Все фотографии МСЭ, если не указано другое



Shutterstock

Освоение новых границ регулирования

В этом году на ежегодный Глобальный симпозиум для регуляторных органов (ГСП-18), который проходил 9–12 июля в Женеве, Швейцария, собрались свыше 600 участников из более чем 120 стран, чтобы обсудить новые границы регулирования во все более динамичном и взаимосвязанном мире.

Цель этого форума, который представляет собой крупнейшее в мире специализированное собрание представителей регуляторных органов и специалистов по политике в области информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), заключалась в совместной выработке мер регулирования, направленных на использование ИКТ для достижения целей Организации Объединенных Наций в области устойчивого развития (ЦУР).

Данный форум также позволил представителям директивных и регуляторных органов и специалистам из частного сектора глубже понять преимущества и риски, связанные с последними технологическими инновациями.

Участники обсудили новые границы регулирования для обеспечения цифровой трансформации, рассмотрев последствия появляющихся технологий, включая искусственный интеллект (ИИ), интернет вещей (IoT) и технологии подвижной связи пятого поколения (5G), а также ключевые вопросы, в том числе кибербезопасность, конфиденциальность и доверие.



“Я убежден, что с нашей коллективной мудростью появляющиеся технологии придадут импульс устойчивому развитию в интересах всех людей.”

Брахима Сану,
Директор Бюро развития
электросвязи МСЭ

стимулировании, будет крайне важен для реализации огромного потенциала цифровой экономики, что будет выгодно не только потребителям и коммерческим компаниям, но и всем тем людям из разных стран, которые еще не имеют соединений”, – заявил на открытии мероприятия Генеральный секретарь МСЭ Хоулинь Чжао.

Брахима Сану, Директор Бюро развития электросвязи (БРЭ) МСЭ, призвал все заинтересованные стороны экосистемы ИКТ объединиться. “Я убежден, что с нашей коллективной мудростью появляющиеся технологии придадут импульс устойчивому развитию в интересах всех людей,” – заявил он.

Действовать с учетом появляющихся технологий

На ГСР-18 особое внимание было уделено стремительному росту появляющихся технологий и их потенциалу по улучшению жизни людей в результате увеличения объема данных, повышения производительности и расширения возможности установления соединений.

Как было отмечено рядом выступающих, число подключенных к интернету вещей (IoT) устройств скоро превысит 20 миллиардов, разработка платформ 5G могла бы принести к концу следующего десятилетия доход в размере триллионов долларов, а ИИ движется к тому, чтобы оказывать воздействие на большинство отраслей во всем мире.

Подготовка к внедрению 5G: возможности и проблемы

Отчет МСЭ “Подготовка к внедрению 5G: возможности и проблемы” будет выпущен в ближайшее время и будет размещен [здесь](#):





**“Наша отрасль
продвигается
невероятными
темпами, и в этом
эволюционном развитии
мы ограничены
только своим
воображением.”**

Сорин Гриндяну,
председатель ГСР-18 и
президент ANCOMP

"Наша отрасль продвигается невероятными темпами, и в этом эволюционном развитии мы ограничены только своим воображением", – заявил Сорин Гриндяну, председатель ГСР-18 и президент Национального органа по управлению и регулированию в области связи (ANCOM) Румынии.

Воздействие этих экспоненциальных изменений в технологиях ощущается во всех отраслях и создает как возможности, так и проблемы для директивных органов, руководителей бизнеса и регуляторных органов. Участники ГСР-18 признали, что беспрецедентные темпы и размах данного процесса изменений порождают стимул для сотрудничества в целях осознанного, действенного регулирования.

В условиях такой трансформации регуляторные органы должны играть роль "богов и богинь", заявил Маниш Вьяс, президент по вопросам коммуникаций, медиа и развлечений и CEO по сетевым услугам, Tech Mahindra. Перед ними стоит сложная задача реализации возможностей этих появляющихся технологий и их внедрения "таким образом, чтобы мир, человечество и отрасли ощущали себя в полной безопасности".

Отдавать предпочтение оптимизму, а не страху

Сейчас более, чем когда-либо прежде, безопасности стран, компаний и отдельных лиц угрожают кибератаки, а достижения в области технологий создают новые проблемы, связанные, в частности, с конфиденциальностью и защитой данных. Многие из выступающих отмечали эти проблемы в ходе дискуссий на ГСР-18, однако общим чувством среди участников было чувство оптимизма.

"Мы должны постараться не потеряться в частных, не потеряться в нагнетании страха", – заявил Серж Дроз, вице-президент CERT (Группа реагирования на нарушения компьютерной защиты) и директор Правления FIRST (Форум по реагированию на инциденты и группам безопасности), Open Systems. Многие из выступающих призвали к созданию надежных инфраструктур, систем и нормативно-правовых баз, которые используют возможности технологий, чтобы создать условия для сообщества ИКТ и приносить пользу обществу в целом.

"Технологии сами по себе не являются ни добром, ни злом, – заявил Нил Сахота, мастер – изобретатель IBM, руководитель департамента развития международного бизнеса IBM Watson Group. – Мы можем использовать [технологии] для созидания, а можем использовать их для разрушения. На самом деле нам решать, что лучше делать этими инструментами".

Оптимально сочетать регулирование и инновации

Многие из дискуссий на ГСР-18 были посвящены стоящей перед регуляторными органами задаче выбора оптимального сбалансированного решения, позволяющего регулировать появляющиеся технологии с учетом требований безопасности и конфиденциальности, не ограничивая инновации или развитие.

"Времена стремительных изменений требуют стремительных ответных мер в области регулирования, – заявила Нерида О'Лафлин, председатель и руководитель агентства, Управление по связи и средствам массовой информации Австралии. – Это значит, что мы не можем ждать разработки совершенной нормативно-правовой базы, прежде чем нам потребуется действовать". В то же время она предостерегла от упреждающего регулирования. "Будучи регуляторным органом, мы должны постараться не обгонять технологии, пытаюсь регулировать угрозу, которую мы не можем толком определить, не говоря уже о том, чтобы понять".

Аджит Пай, председатель Федеральной комиссии связи (ФКС) Соединенных Штатов, заявил, что правительства не должны поддаваться искушению регулировать новые технологии, втискивая их в старые рамки. "Когда речь идет о новых технологиях, одним из основополагающих принципов для правительства, по моему мнению, должно стать регуляторное смирение", – сказал он.

"Нам необходим баланс, чтобы обеспечить, что мы не препятствуем поневоле инновациям и в то же время не создаем для себя множество причин для головной боли в будущем", – добавил Сахота.

"Главное – это создать защищенную среду, в которой могут процветать инновации, – заявил Бокар Ба, главный исполнительный директор Совета по электросвязи Samena и председатель собрания старших сотрудников по регуляторным вопросам из частного сектора и собрания Отраслевой консультативной группы по вопросам развития. – Нам необходимо рассмотреть цель: Чего мы пытаемся достигнуть? Что мы хотим сделать? Как должно выглядеть наше будущее общество? Нам необходима унификация, и нам необходимо работать вместе".

Двигаться вперед вместе

На протяжении всех четырех дней работы ГСР-18, заполненных интерактивными групповыми обсуждениями, секционными заседаниями и непрерывным диалогом, присутствовала одна общая тема: приверженность всех сторон выполнению главной задачи МСЭ, заключающейся в использовании ИКТ для улучшения жизни людей.

С этой целью ГСР-18 подготовил отчеты, дискуссионные документы и Руководящие указания на основе примеров передового опыта, касающиеся новых границ регулирования для обеспечения цифровой трансформации – результаты, которые отражают присущий конференции дух сотрудничества.

"Нет какого-либо закона, который обеспечит нам единое решение, – заявила Ракел Гатту, советник по региональной политике Общества интернета (ISOC). – Нет какой-либо компании, которая сама по себе сделает это. Для этого нужны все мы. И мы можем достичь этой цели".

Обеспечение цифровой трансформации — примеры передового опыта и вклады регуляторных органов

Одним из важных результатов проводимого ежегодно Глобального симпозиума для регуляторных органов является публикация руководящих указаний на основе примеров передового опыта.

Здесь размещены [Руководящие указания на основе примеров передового опыта, касающиеся новых границ регулирования для обеспечения цифровой трансформации, 2018 год](#), которые были согласованы и приняты в ходе [ГСП-18](#).

Вклады регуляторных органов

Несомненно, что правительства и регуляторные органы должны играть ключевую роль в расширении границ регулирования до новых горизонтов и создании благоприятной и доверительной среды для обеспечения цифровой трансформации.

По этой причине до проведения ГСП-18 национальным регуляторным органам было предложено в рамках предшествующего ГСП процесса консультаций определить новые и инновационные меры в области политики, регулирования и хозяйственной деятельности, необходимые для реагирования на меняющиеся условия, защиты потребителей и вещей и обеспечения доверия, с тем чтобы потенциал цифровой трансформации мог быть реализован полностью.

Примеры передового опыта

Примеры передового опыта, определенные и одобренные на ГСП-18, будут служить ориентиром для директивных органов в том, что касается:

- содействия раскрытию потенциала появляющихся технологий в интересах цифровой трансформации;
- содействия созданию бизнес-моделей и моделей инвестиций в поддержку цифровой трансформации; и
- рассмотрения политических и регуляторных подходов, необходимых для непрерывного внедрения инноваций и прогресса.



ITU GSR
ЖЕНЕВА 2018

Руководящие указания на основе примеров передового опыта, касающиеся новых границ регулирования для обеспечения цифровой трансформации



Отслеживание регулирования ИКТ

На GCP-18 МСЭ провел презентацию [Перечня регуляторных актов в области ИКТ](#) – основанного на фактических данных инструмента, помогающего директивным и регуляторным органам анализировать и лучше понимать регуляторную среду в секторе информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), а также оценивать зрелость национальных регуляторных систем.

С помощью Перечня можно определить пробелы в существующей нормативной базе, его также можно использовать в качестве основы для реформы в области регулирования.

Постоянное уточнение массивов данных

МСЭ впервые опубликовал Перечень в 2013 году, и с тех пор массивы данных постоянно уточняются и совершенствуются.

Он является единственным всеобъемлющим показателем регуляторной деятельности в области ИКТ, охватывающим в настоящее время 190 стран.

Помимо показателей МСЭ приступил к осуществлению нового направления деятельности, касающегося регулирования в прошлом, настоящем и будущем, в рамках которого отслеживаются тенденции в области регулирования и изучаются некоторые из острых проблем цифровой трансформации.

Некоторые из результатов научных исследований и анализа опубликованы в документе МСЭ "Перспективы регулирования в области ИКТ, 2017 год", который был впервые издан в прошлом году. Издание 2018 года будет доступно всего через несколько месяцев.

Измерение уровня сотрудничества в области регулирования

МСЭ проводит исследование уровня сотрудничества между регуляторным органом электросвязи и органом по вопросам конкуренции в государствах – членах МСЭ. Его результаты будут включены в предстоящее издание Перспектив регулирования в области ИКТ 2018 года.

Ниже представлены некоторые выводы.

- Сотрудничество между регуляторным органом электросвязи и органом по вопросам конкуренции существует в 90 странах.
- В 50 процентах случаев имеет место неофициальное сотрудничество в области регулирования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ).
- В 30 процентах случаев сотрудничество оформляется законодательно посредством официальных соглашений или закона.
- В нескольких странах для содействия сотрудничеству создан совместный комитет.
- Европа, Северная и Южная Америка и Африка являются регионами, в которых сотрудничество наиболее развито.
- Вместе с тем в 40 странах все еще отсутствует какое-либо сотрудничество.
- В 46 странах существуют два отдельных ведомства по вопросам электросвязи и конкуренции.

Предстоящее издание Перспектив регулирования в области ИКТ 2018 года

МСЭ в настоящее время также изучает практику сотрудничества регуляторных органов в области ИКТ и органов по защите потребителей и данных, финансовых и регуляторных органов, радиовещательного органа и любого назначенного органа, занимающегося связанными с интернетом вопросами.

МСЭ надеется на взаимодействие с заинтересованными сторонами в целях определения уровня сотрудничества в области регулирования ИКТ между учреждениями, что поможет на основе исследований МСЭ выявлять примеры передового опыта и извлеченные уроки и предоставлять членам МСЭ доступ к обеспечиваемым ими преимуществам.



GLOBAL ICT REGULATORY OUTLOOK 2017

Отчет МСЭ "Глобальные перспективы регулирования в области ИКТ, 2017 год", первый в серии ежегодных отчетов, в которых отслеживаются рыночные и регуляторные тенденции в секторе информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), а также их последствия для экономики в целом, размещен [здесь](#).

Из многих выводов, представленных в этом отчете, особенно важным представляется следующий:

Переход к более открытому, основанному на сотрудничестве подходу к регулированию, наряду с той ролью, которую играет в его организации регуляторный орган в области информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), будет крайне важен для реализации огромного потенциала цифровой экономики – к выгоде не только потребителей и коммерческих компаний, но и 3,9 миллиарда человек, которые по-прежнему не подключены к интернету.

ITU Regulatory Tracker 2017					
Select an option					
ICT Regulatory Tracker 2017					
Cluster	C1: Regulatory Authority	C2: Regulatory Mandate	C3: Regulatory Regime	C4: Competition Framework	Overall Score
Max Score:	20	22	20	28	100
Country					
Afghanistan	15.00	20.00	22.00	16.67	73.67
Albania	18.00	17.00	26.00	24.00	85.00
Algeria	17.00	17.00	18.00	12.50	64.50
Andorra	6.00	8.00	8.00	5.00	25.00
Angola	17.00	20.00	18.00	10.67	65.67
Antigua & Barbuda	9.00	11.00	8.00	15.33	42.83
Argentina	18.00	20.00	24.00	28.00	90.00
Armenia	19.00	18.00	18.00	28.00	82.50

Щелкните [здесь](#), чтобы перейти к Перечню регуляторных актов в области ИКТ МСЭ

СЕМЬ ОСНОВНЫХ ТЕНДЕНЦИЙ

Рынки ИКТ в движении



Регуляторный ландшафт претерпевает изменения



Дополнительные сведения см. в полном тексте [Резюме](#).

Следите за изданием 2018 года, скоро выходит!



Shutterstock

Почему ориентированные на человека технологии способствуют росту доверия со стороны потребителей

Повышение доверия потребителей является одной из первоочередных задач регуляторных органов и отрасли в современной "умной" экономике, ориентированной на данные. Парадоксально, но именно те самые данные, которые лежат в основе появляющихся технологий, таких как искусственный интеллект (ИИ), подрывают доверие потребителей.

Чтобы понять сложность задачи повышения доверия потребителей в ориентированном на данные мире, важно изучить роль данных в "умной" экономике. Именно это было сделано на сессии ГСР-18 "Человек в центре внимания: как защитить личные данные в экономике, ориентированной на "умные" данные?"

Групповая дискуссия с участием представителей государственного и частного секторов и специалистов в области регулирования выявила ключевые моменты разработки ориентированных на человека технологий, не ограничиваясь обсуждением статус-кво.

Достигнут консенсус? В конце групповой дискуссии стало ясно, что в целях повышения доверия потребителей представители правительств и отрасли должны работать вместе для обеспечения того, чтобы "умная" экономика, ориентированная на данные, приводилась в движение реальными людьми и в их интересах, при этом интересы и права конечных пользователей должны находиться в центре внимания.

Зачем ставить человека в центре внимания?

Участники групповой дискуссии заявили, что предоставление потребителям права собственности на их личные данные и контроля за ними расширяет права и возможности по двум причинам. Во-первых, право собственности на данные и контроль за ними позволяют потребителям быть активными – и сознательными – участниками "умной" экономики, ориентированной на данные.

Стивен Бери, главный исполнительный директор Управления по вопросам регулирования и конкуренции в сфере коммунальных услуг (URCA) Багамских Островов, поддержал контроль со стороны потребителей. "Это "щелкните кнопкой мыши, чтобы принять"... является продажей, но не только того, что, по вашему мнению, вы покупаете, – это является продажей ваших данных", – заявил он. Бери выступил за проведение информационно-разъяснительной работы среди населения, чтобы люди были столь же осведомлены о своих правах потребителей при совершении транзакции в онлайн-режиме, как и при обычной покупке.

Вторая причина, по которой право собственности на данные и контроль за ними расширяют права и возможности потребителей, заключается в том, что они обеспечивают последним свободу выбора. Обладание правом выбирать, как собираются, используются, обмениваются и хранятся ваши данные, повышает доверие потребителей. По этой причине Даниэль Джекобс, председатель Международной группы пользователей электросвязи (INTUG), заверила участников в том, что отрасль хочет обеспечить защиту личных данных. Она подробно рассказала, как коммерческие компании готовились к принятию Генерального регламента Европейского союза о защите персональных данных (GDPR).

Утверждение Джекобс о том, что эта подготовка была связана с трудностями, подчеркивает необходимость повышения доверия потребителей и его сложность в современной экономике.



“ Это "щелкните кнопкой мыши, чтобы принять"... является продажей, но не только того, что, по вашему мнению, вы покупаете, – это является продажей ваших данных. ”

Стивен Бери,
главный исполнительный директор Управления по вопросам регулирования и конкуренции в сфере коммунальных услуг Багамских Островов

Почему сейчас?

Желание повысить доверие потребителей вытекает из признания того, что в "умной" экономике, ориентированной на данные, существуют пробелы.

По утверждению д-ра Дэна Хэйдена, специалиста по стратегии управления данными Facebook, некоторые из этих пробелов – в образовании, расширении прав и возможностей, информировании, доверии, обладании контролем – являются общими проблемами отрасли и правительств. Он заявил: "Facebook является ориентированной на данные компанией, и, хотя это крупная компания, перед ней стоит та же проблема, что и перед регуляторными органами".



“ Мы знаем, что нам необходимо работать вместе на комплексной основе в целях достижения не только регионального, но и глобального консенсуса. ”

Анния Вега,
председатель Совета
Управления электросвязи
Коста-Рики

Пришла пора повысить доверие потребителей, поскольку, как отметил Хэйдэн, "вам предстоит работать в цифровом пространстве и через посредство данных. Каким бы ни было ваше настоящее, таким, несомненно, будет ваше будущее".

Есть еще одна причина, по которой крайне необходимо повышать доверие потребителей. "Умная" экономика, ориентированная на данные, обладает потенциалом способствовать достижению целей в области устойчивого развития и изменить восприятие граждан к лучшему. Для реализации этого потенциала к установленному сроку, 2030 году, необходимо одобрение со стороны потребителей. Доверие является необходимым предварительным условием, для того чтобы потребитель ощущал, что ему предоставлены более широкие права и возможности, и испытывал чувство уверенности в сегодняшней экономике. Был достигнут консенсус в отношении того, что разработка технологий и их регулирование с ориентацией на человека способствуют повышению доверия потребителей.

Проблемы

Участники групповой дискуссии обсудили три проблемы при разработке ориентированных на человека технологий в "умной" экономике, ориентированной на данные. Ими являются: 1) формирование концепции и инновации; 2) инфраструктура; и 3) доверие.



Проблема, связанная с формированием концепции и инновациями, наблюдается как на уровне регулирования, так и на уровне продуктов.

По словам Хэйдена, существуют ограничения в том, как поставщики цифровых услуг создают продукты, обеспечивающие оптимальное соотношение между скоростью и доступностью, с одной стороны, и прозрачностью и просвещением, с другой. Здесь кроется проблема для регуляторных органов: как им формировать концепцию регулирования, которое повышает доверие потребителей на протяжении всего цикла взаимодействия с продуктом?

Повышение доверия в ориентированном на данные обществе

В мире, который во все большей степени ориентируется на данные, важнейшим условием для использования его преимуществ при ослаблении рисков будет осторожное регулирование.

“ Не стоит заблуждаться, мы сейчас переживаем четвертую промышленную революцию, движущей силой которой являются данные... Для того чтобы сейчас спланировать и осуществить любую программу, необходимо много данных. ”

Годфри Мутабази,
исполнительный директор
Комиссии по связи Уганды

Данные определяют планирование в различных областях, включая промышленное производство, сельское хозяйство и образование. Они также лежат в основе всего, начиная с национальных документов, удостоверяющих личность, и заканчивая регистрацией паспортов и новорожденных. Мутабази заявил, что с учетом распространенности данных в обществе регуляторные органы должны заняться вопросом защиты данных в целях повышения доверия.



Чтобы узнать больше, смотрите видеоматериалы о ГСР-18

См. полный список [видеоинтервью](#) на ГСР-18.

Инж. Джеймс М. Килаба, генеральный директор Регуляторного органа связи Танзании (TCRA), подчеркнул, что доверие совершенно необходимо для успешного осуществления цифровой трансформации и что регулирование новых технологий нужно для того, чтобы потребители испытывали уверенность и доверие в отношении услуг с использованием новых цифровых технологий.

Хотя об этом прямо не говорилось, в ходе групповой дискуссии прозвучали намеки на неоднозначный характер проблем разработки ориентированных на человека технологий в различных контекстах.

Например, Годфри Мутабази, исполнительный директор Комиссии по связи Уганды (УСС), упомянул в качестве проблемы инфраструктуру. По его мнению, существует необходимость в надежной инфраструктуре ИТ, обеспечивающей возможность сбора, передачи и обработки данных.

Мутабази также сказал о настороженном отношении угандийской общественности к возможным нарушениям конфиденциальности, отметив: "Они считают правительство "Большим братом"". (См. видеоинтервью.)

Как мы можем решить эти проблемы?

В ходе сессии появились три основных решения проблемы разработки ориентированных на человека технологий. Ими являются: 1) просвещение; 2) сотрудничество; и 3) обмен информацией.

Решения



Сотрудничество

Анниа Вега, председатель Совета Управления электросвязи (SUTEL) Коста-Рики, выступила за совместную работу на основе комплексного подхода и сотрудничества. Бери призвал к сотрудничеству не только между уполномоченными по вопросам электросвязи и данных, но и между всеми регуляторными органами.

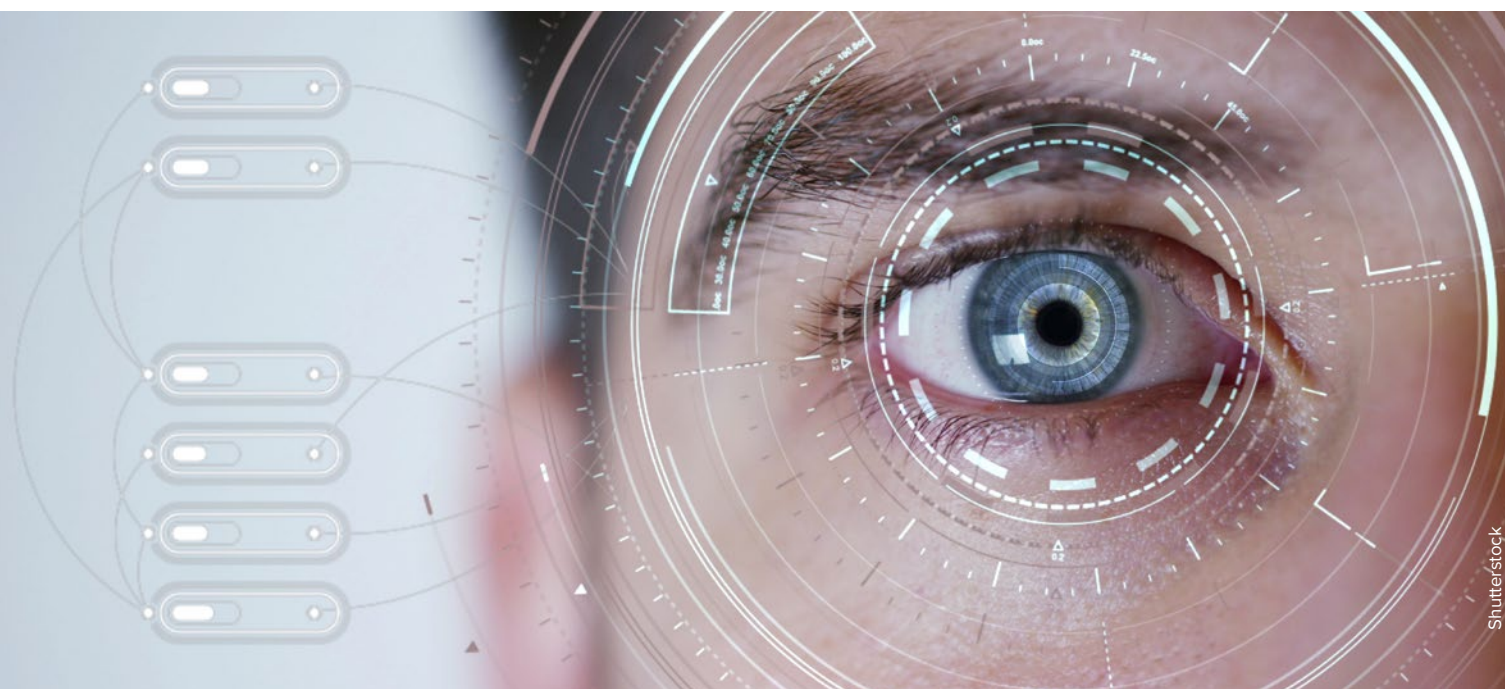
Обмен информацией

Мутабази рассказал о том, как Уганда способствует обмену информацией. Во-первых, в целях ускорения цифровизации правительственных ведомств в стране создан Национальный орган по вопросам информационных технологий (NITA). Во-вторых, в Уганде в настоящее время создается служба цифровой информации, которая будет концентрировать индивидуальную информацию для своих граждан.

Заключение

В более широких рамках ГСР-18 сессия на тему "Человек в центре внимания" подчеркнула неопределенность, связанную с появляющимися технологиями и ориентированной на данные экономикой. Эта сессия была также посвящена темам сотрудничества, расширения прав и возможностей и прозрачности, которые затрагивались на всех этапах ее работы.

Ценность этой сессии заключается в том, что она показала, насколько важно для повышения доверия к "умной" экономике, ориентированной на данные, удерживать пользователя в центре внимания.



Использование преимуществ цифровой идентичности

Поскольку жизнь людей во все большей степени перемещается в онлайн-среду, страны обращаются к системам цифровой идентичности, чтобы обеспечить законное средство удостоверения личности и расширить доступ граждан к услугам. При этом цифровая идентичность могла бы также помочь странам в их усилиях по выполнению целей Организации Объединенных Наций в области устойчивого развития (ЦУР) и связанных с ними задач.

Тема групповой дискуссии была такой:

"Использование цифровой идентичности на различных платформах – может ли это помочь в достижении ЦУР и способствовать всеобщему охвату?" Участники групповой дискуссии, представленные рядом руководителей из государственного и

частного секторов, обсудили возможности и проблемы цифровой идентичности.

"В цифровом мире мы все совершаем цифровые транзакции, – заявил д-р Рам Севак Шарма, председатель Регуляторного органа электросвязи Индии (TRAI). – Поэтому ответ на вопросы "Кто ты?", "Действительно ли ты тот, за кого себя выдаешь?" необходимо давать в цифровой форме".

В ходе групповой дискуссии были рассмотрены такие основные темы, как преимущества цифровой идентичности (с примерами из Ганы и Омана), роль операторов подвижной связи и важность регулирования в создании защищенной, надежной инфраструктуры цифровой идентичности.

Доводы в пользу цифровой идентичности

Более 1 миллиарда человек во всем мире не имеют документов, удостоверяющих правовую идентичность. В целях устранения этого пробела и выполнения задачи 16.9 ЦУР – обеспечить наличие у всех людей законных удостоверений личности – страны все чаще обращаются к системам электронной идентификации.

В число преимуществ этих систем входят предотвращение кражи личных данных и расширение доступа к услугам, таким как системы медицинской информации и финансовые системы, что может способствовать росту цифровой экономики и расширению прав и возможностей граждан.

"Если у вас есть открытая для всех и уникальная система идентификации, то это бесприигрышная ситуация с точки зрения граждан и с точки зрения правительства", – отметил Шарма.

В Гане находящееся в ведении правительства Национальное управление идентификации (NIA) создало ганскую карту – биометрическую карту, в которой объединены существующие документы, удостоверяющие личность, включая водительское удостоверение, карту социального обеспечения и карту медицинского страхования, что обеспечивает "согласованную цифровую идентичность", – заявил Джо Анокье, генеральный директор Национального управления связи (NCA), Гана.

"Правительство взялось внедрить единый уникальный национальный документ, удостоверяющий личность, в виде идентификационной карты, подтверждающей ганское гражданство, с установленными на ней приложениями, которые позволяют взаимодействовать с существующими службами", – сказал он.



**“Правительство
взялось внедрить
единый уникальный
национальный документ,
удостоверяющий
личность.”**

Джо Анокье,
генеральный директор
Национального управления
связи (NCA), Гана

В Омане, который впервые создал систему цифровой идентичности в 2002 году, правительство в сотрудничестве с поставщиками услуг подвижной связи и правоохранительными органами занимается обеспечением перехода от традиционных услуг к электронным, как об этом заявил Яхья Салим Алазри, директор Национального центра цифровой сертификации (национальная инфраструктура PKI Омана), Управление информационных технологий, Оман.

По его словам, эти усилия помогли бы повысить эффективность и создать более открытое для всех общество. "Вопрос в том, как принять эту технологию, как на деле обеспечить ее доступность для людей и правительственных учреждений", – сказал он.



“Вопрос в том, как принять эту технологию, как на деле обеспечить ее доступность для людей и правительственных учреждений.”

Яхья Салим Алазри,
директор Национального
центра цифровой
сертификации (национальная
инфраструктура РКН Омана),
Управление информационных
технологий, Оман

Роль подвижной связи

Ясмина Маккарти, руководитель программы "Подвижная связь для целей развития" (M4D) Ассоциации GSM, заявила, что подвижная связь, которая зачастую охватывает все общество – представителей всех культур и уровней дохода, может играть ключевую роль в поддержке проектов цифровой идентичности. "Если у вас есть такая цифровая идентичность, это открывает доступ ко всем этим улучшающим жизнь услугам", – сказала Маккарти.

Она назвала пять способов, посредством которых операторы подвижной связи могут поддерживать системы цифровой идентификации.

Во-первых, операторы подвижной связи могут поддерживать регистрацию граждан. Как отмечает Маккарти, в Пакистане, например, создание правительством партнерства, в которое вошли компания "Теленор Пакистан", ЮНИСЕФ и Ассоциация GSM, в целях стимулирования мобильной регистрации новорожденных привело к росту числа регистраций на 200 процентов.

Во-вторых, операторы подвижной связи могут помочь с цифровизацией традиционных систем физической идентичности, как, например, недавно сделали в Танзании для перевода услуг в цифровую форму.

В-третьих, они могут повысить возможность правительства "проводить проверку легитимности своего клиента" (КУС), предоставляя ценные данные, которые помогают правительствам индивидуализировать услуги.



“Если у вас есть такая цифровая идентичность, это открывает доступ ко всем этим улучшающим жизнь услугам.”

Ясмина Маккарти,
руководитель программы
"Подвижная связь для целей
развития" (M4D) Ассоциации GSM

Смена парадигмы нового регулирования

Должна произойти "смена парадигмы" нового регулирования и новых законов, – пояснил в интервью на ГСР 18 д-р Рам Севак Шарма, председатель Регуляторного органа электросвязи Индии (TRAI).

“Почти каждый день появляются новые технологии и происходят новые изменения.”

Д-р Рам Севак Шарма, председатель TRAI

"Законы и системы регулирования, которые были созданы, предназначены по существу для вчерашнего мира, – сказал он. – Многие из этих концепций и принципов, если их применять и в виртуальном мире, становятся похожими на молоток. Они не отражают истинного духа виртуального мира".



Чтобы узнать больше, смотрите
видеоматериалы о ГСР-18

См. полный список [видеоинтервью](#) на ГСР-18.

В-четвертых, операторы подвижной связи могут помочь обеспечить функциональную идентификацию, чтобы пользователи могли вводить данные своего профиля и непосредственно подключаться к услугам, что особенно важно для ранее изолированных групп, таких как сельские жители и женщины.

И наконец, отрасль подвижной связи может помочь обеспечить аутентификацию для предотвращения распространения недостоверной информации, а также необходимый уровень доверия для подключения граждан к таким услугам, как электронное правительство, электронное здравоохранение и электронная торговля.

Необходимость регулирования

Регулирование крайне важно для того, чтобы системы цифровой идентичности были "устойчивыми, защищенными, надежными, – заявил Шарма. – В соединенном мире, где можно иметь несколько идентичностей, вы можете фактически подделывать идентичности, вы можете осуществлять кражу идентичности. С точки зрения безопасности важно также иметь весьма устойчивую инфраструктуру цифровой идентичности".

Иветт Рамос, главный исполнительный директор интернет-компании в Женеве и вице-президент по внешним связям Международной сети женщин – инженеров и ученых (INWES), заявила, что соображения безопасности становятся все более и более актуальными по мере увеличения цифрового следа людей. "В будущем у каждого из нас будет постоянно обновляемый цифровой клон, – сказала она. – Деятельность необходимо регулировать, иначе наступит хаос".

По словам Аннегрет Грёбель, директора по международным связям Регуляторного органа Германии BNetzA и вице-президента Правления Совета европейских регуляторных органов в области энергетики (CEER), любая система цифровой идентичности должна обеспечивать решение проблем безопасности данных, защиты данных и конфиденциальности данных.

Помимо правил относительно того, кому принадлежит право собственности на данные и кто имеет доступ к данным, как отметила Грёбель, важно просвещать пользователей и сделать системы удобными для них. "Мы должны позаботиться о том, чтобы у них было право решать, кому они предлагают использовать эти данные", – сказала она.

Маккарти заявила, что в целом координируемый подход между регуляторными органами и частным сектором может способствовать снижению рисков дублирования, стимулированию функциональной совместимости и повышению защищенности цифровых идентичностей, позволяя гражданам и правительствам пользоваться их преимуществами. "Чтобы обеспечить доверие со стороны потребителя, мы – правительства и частный сектор – должны работать вместе," – сказала она.



“Мы должны позаботиться о том, чтобы у них было право решать, кому они предлагают использовать эти данные.”

Аннегрет Грёбель,
директор по международным
связям Регуляторного органа
Германии BNetzA и
вице-президент Правления CEER

Проект МСЭ по использованию цифровой идентичности в интересах развития



МСЭ стимулирует развитие цифровой экономики и оказывает помощь государствам-членам в развертывании инициатив, относящихся к цифровой идентичности, которые могут создать условия для дополнительных услуг в большинстве отраслей, если не во всех отраслях, цифровой экономики, включая финансовые услуги, здравоохранение, сельское хозяйство, образование и т. д. Проект включает руководство "Дорожная карта по цифровой идентичности", разрабатываемое в целях предоставления странам практических руководящих указаний по составлению плана реализации национального механизма цифровой идентичности.

Руководство "Дорожная карта по цифровой идентичности" размещено [здесь](#):



Содействие созданию безопасного и защищенного ИИ

Поскольку искусственный интеллект (ИИ) все шире применяется в информационно-коммуникационных технологиях (ИКТ), которые управляют нашими компаниями, обществами и жизнями, перед регуляторными органами стоит сложная задача минимизации угроз и максимизации выгод.

Наделенные искусственным интеллектом машины способны просматривать и интерпретировать огромные объемы данных из различных источников при выполнении широкого круга задач.

В связи с ростом ИИ возникает ряд противопоставлений – рисков и возможностей, человека и машины, сдерживающих и способствующих факторов. Регуляторным органам необходимо заняться решением этих проблем и неопределенностей, чтобы создать безопасную и защищенную инфраструктуру для развития ИИ.

"Искусственный интеллект – это нечто невероятно практичное. Он внедряется повсюду. Независимо, занимаетесь ли вы медициной, промышленным производством или даже сельским хозяйством, вам придется иметь дело с приложениями на основе искусственного интеллекта", – заявила Анастасия Лаутербах, главный исполнительный директор 1AU-Ventures.

Как ИИ изменит мир, который мы знаем

Те времена, когда искусственный интеллект (ИИ) был нишевой технологической возможностью, остались далеко в прошлом.

Анастасия Лаутербах, соавтор книги "Императив искусственного интеллекта", говорит в видеоинтервью, что ИИ является одной из самых мощных технологий на нашей планете, которая обладает невероятным потенциалом, чтобы подорвать и определить развитие наших компаний, обществ и жизней.

По ее словам, интернет уже подорвал примерно 20 процентов глобальной экономики, а ИИ трансформирует остальную ее часть.

“Это означает, что 80 процентов экономики подвергается трансформации под влиянием искусственного интеллекта прямо сейчас.”

Анастасия Лаутербах,
главный исполнительный директор 1AU-Ventures



Чтобы узнать больше, смотрите этот видеоматериал ГСР-18

См. полный список [видеоинтервью](#).

Риски и возможности

В ходе обсуждений ИИ на тематическом мероприятии ГСР-18 "Глобальный диалог по ИИ, IoT и кибербезопасности – Политические и регуляторные проблемы и перспективы" в качестве одной из главных причин для регулирования были признаны потенциальные угрозы кибербезопасности, которые представляет эта технология.

"ИИ может реально в корне изменить положение дел, но может вызвать и весьма серьезные последствия и потенциальные проблемы", – заявил Кемаль Хусейнович, руководитель Департамента инфраструктуры, благоприятной среды и электронных приложений МСЭ. С учетом того что потенциальное воздействие ИИ в плане глобальных изменений еще не вполне ясно, Хусейнович рекомендовал проявлять осторожность и должную осмотрительность при осуществлении регулирования.

"ИИ не способен отличить достоверную информацию от ложной", – сказал Александар Стоянович, директор Правления и сооснователь AVA. Он описал случай, когда хакеры разместили ложную информацию о транспортных заторах в системе, в которой для управления движением на городских улицах используется собираемая методом краудсорсинга информация, что привело к задержкам.

Другие участники высказали мнение, что решение, которое позволит снизить связанные с ИИ риски, может содержаться в самой проблеме.

Нил Сахота, мастер – изобретатель IBM и руководитель департамента развития международного бизнеса IBM Watson Group, заявил, что ИИ сам может обеспечить защиту от атак. "Технология ИИ, по мере роста ее надежности, приобретает все большую способность предвидеть атаки, о которых мы даже еще не задумывались", – сказал он.



“Мы должны предоставлять услуги со встроенной кибербезопасностью.”

Филип Рейтингер,
главный исполнительный
директор Global Cyber Alliance

Важно разрабатывать продукты и услуги, в которых ИИ используется для упреждающей защиты от кибератак, как об этом заявил Филип Рейтингер, главный исполнительный директор Global Cyber Alliance. "Мы должны предоставлять услуги со встроенной кибербезопасностью. Огромный потенциал ИИ связан со способностью оказывать эти основные услуги гораздо более защищенным образом", – сказал он.

Человек и машина

Многие из участников также подняли вопрос о том, не окажут ли достижения в области ИИ негативного влияния на людей. Общее мнение? Как сказал Луиджи Ребуффи, генеральный секретарь Европейской организации по кибербезопасности (ESCO), "человеческий фактор всегда будет важнее технологий".

"Я на самом деле не беспокоюсь о том, что машины возьмут верх над людьми, – сказал Серж Дроз, вице-президент CERT (Группа реагирования на нарушения компьютерной защиты) и директор Правления FIRST (Форум по реагированию на инциденты и группам безопасности), Open Systems. – Я боюсь увязнуть в болоте несовершенных машин".

Инженеры будут и впредь играть крайне важную роль в разработке открытых для всех, защищенных, действенных алгоритмов. "Некоторые думают, что с помощью ИИ можно устранить людей, – заявил Илья Колоченко, генеральный директор High-Tech Bridge. – Нет, технология ИИ не лучше тех людей, которые ее разрабатывают".

Это создает необходимость в квалифицированных специалистах, как заявила Михо Наганума, руководитель службы исследований в области регулирования и отдела стратегии кибербезопасности NEC Corporation. "Последним решение должен принимать человек", – сказала она.



“Последним решение должен принимать человек.”

Михо Наганума,
руководитель службы
исследований в области
регулирования и отдела
стратегии кибербезопасности
NEC Corporation

Как обеспечить открытость для всех и этичность ИИ

При регулировании искусственного интеллекта (ИИ) необходимо принимать во внимание не только вопросы безопасности и защищенности, но и вопросы открытости для всех и этические вопросы, как показала дискуссия в формате круглого стола на тему "ИИ на службе развития".

“Мы должны изучить эти системы самым внимательным образом и с учетом этических соображений и поднятых вопросов с самого начала.”

Майкл Бест, директор Института по вопросам использования компьютерных технологий в обществе Университета ООН (УООН-КТ), профессор Школы международных отношений Сэма Нанна и Школы интерактивных вычислений Технологического института Джорджии



Чтобы узнать больше, смотрите этот видеоматериал ГСР-18

См. полный список [видеоинтервью](#) на ГСР-18.

Вместо того чтобы заменить людей, ИИ позволяет нам "выходить за пределы того, что может определить человек", выполняя тяжелые или рутинные задания и помогая нам видеть "больше, чем мы могли бы вообразить", – сказал Бенедикт Маттей, исполнительный директор по учетным записям Dark Trace.

Регулирование должно поддерживать "ориентированный на человека ИИ", – заявил Аарон Клейнер, директор по отраслевому обеспечению и информационно-разъяснительной работе Microsoft. – ИИ не заменяет людей, а на самом деле позволяет людям делать больше".

Сдерживающие и способствующие факторы

В ходе многих из связанных с ИИ дискуссий рассматривалась также необходимость обеспечения при регулировании баланса между поощрением инноваций и обеспечением безопасности и доверия.

"Обеспечение достоверности информации станет главной опорой заслуживающих доверия искусственного интеллекта и услуг", – сказал Дроз.

"Для того чтобы ИИ был конкурентоспособным, необходимо, чтобы в нем оптимальным образом использовались нужные данные и фильтры", – добавил Стоянович.

Гедре Бальчитите, директор по вопросам управления и международного развития Norway Registers Development (NRD), подчеркнула важность разработки механизмов для обеспечения безопасности.

"В конечном счете технологии могут способствовать решению проблем, но не могут решать их сами, – сказала она. – Если у нас нет организаций, если у нас нет соответствующих возможностей, мы вряд ли можем даже говорить о решении новых технологических проблем".



“В конечном счете технологии могут способствовать решению проблем, но не могут решать их сами.”

Гедре Бальчитите,
директор по вопросам
управления и международного
развития Norway Registers
Development

Лаутербах отметила, что разработчики ИИ и регуляторные органы должны также учитывать этические вопросы, включая вопрос о том, насколько открытыми для всех будут алгоритмы. "Согласованность целей между автоматизируемыми с помощью машин услугами и людьми – это вопрос разработки концепции, вопрос написания программного кода и вопрос воплощения этих принципов в нынешние и будущие бизнес-модели", – заявила она.

В продолжение Лаутербах сказала, что для продвижения вперед в разработке наиболее действенного, безопасного регулирования ИИ потребуются более глубокая осведомленность о технологиях и скоординированный между директивными органами, частным сектором и регуляторными органами подход, что представляет собой два приоритетных направления работы ГСР-18.

Мохаммад Н. Азизи, председатель Регуляторного органа электросвязи Афганистана (АТРА), также подчеркнул важность координации. Он сказал, что в мире, в котором кибербезопасность ИИ и IoT становится жизненно необходимой в ряде областей, в частности в цифровом здравоохранении, цифровой инфраструктуре и системах безопасности и транспортных системах, "важно то, что правоохранные и регуляторные органы не могут работать разрозненно – им действительно необходимо работать вместе".



“Важно то, что правоохранные и регуляторные органы не могут работать разрозненно – им действительно необходимо работать вместе.”

Мохаммад Н. Азизи,
председатель Регуляторного
органа электросвязи
Афганистана

Создание условий для управления на основе ИИ

Д-р Урс Гассер рассказывает нам о документе для обсуждения на тему "ИИ на службе развития", который он подготовил в соавторстве на основе серии бесед с лицами, формирующими и осуществляющими глобальную политику, за последний год.

Гассер называет ряд преимуществ и примеров позитивного использования ИИ для достижения поставленных Организацией Объединенных Наций целей в области устойчивого развития, а также некоторые проблемы, в том числе опасения по поводу цифрового гендерного разрыва.

“Как нам добиться того, чтобы это следующее поколение технологий в одинаковой мере приносило пользу всем людям?”

Д-р Урс Гассер
исполнительный директор Центра Беркмана Клейна по вопросам интернета и общества Гарвардского университета, практикующий профессор Гарвардской школы права



**Чтобы узнать больше,
смотрите видеоматериал**

См. полный список [видеоинтервью](#) на ГСР-18.

ИИ на службе развития

В ходе дискуссии высокого уровня в формате круглого стола на ГСР-18 была представлена серия документов для обсуждения из четырех частей на тему "ИИ на службе развития". Документы охватывают ряд вопросов, имеющих значение для директивных и регуляторных органов, стремящихся понять и рассмотреть проблемы и возможности технологий ИИ. Ознакомьтесь с четырьмя документами, чтобы больше узнать об основных выводах и рекомендациях по теме "ИИ на службе развития":

1. [Вводный модуль](#) (Малколм Уэбб, M Webb Ltd)
2. [Создание условий для управления на основе ИИ](#) (Урс Гассер, Райан Будиш, Амар Ашар, члены Инициативы по вопросам этики и управления на основе ИИ Центра Беркмана Клейна по вопросам интернета и общества Гарвардского университета и Медиалаборатории МТИ)
3. [ИИ, этика и общество](#) (Майкл Бест, директор Института по вопросам использования компьютерных технологий в обществе Университета Организации Объединенных Наций (УООН-КТ) (см. [видеоинтервью](#)), профессор Школы международных отношений Сэма Нанна и Школы интерактивных вычислений Технологического института Джорджии)
4. [ИИ, IoT и аспекты безопасности](#) (Кё Мён Ли, внештатный профессор KAIST, Республика Корея (см. [видеоинтервью](#)))

Призыв к действиям: содействие обеспечению доступа к возможности установления соединений для всех на устойчивой основе

В соответствии с решениями, содержащимися в Резолюции 71, утвержденной ВКРЭ-17, в рамках ГСР-18 прошло первое собрание Отраслевой консультативной группы по вопросам развития (IAGDI), которое было совмещено с девятым собранием старших сотрудников по регуляторным вопросам из частного сектора (CRO). Собрание CRO/IAGDI провел Бокар Ба, главный исполнительный директор Совета по электросвязи Samena и председатель CRO.

Члены Группы, среди которых были свыше 100 высокопоставленных руководителей, представляющих отрасль, а также представители государственного сектора и академических организаций, согласились с тем, что содействие обеспечению доступа к возможности установления соединений для всех на устойчивой основе является ключевой мерой, способствующей поощрению открытости для всех и достижению целей в области устойчивого развития.



Итоговый документ CRO/IAGDI и призыв к действиям размещены [здесь](#), и Членам МСЭ предлагается взаимодействовать с CRO/IAGDI и вносить свой вклад в их работу.

Подключение остального мира

В видеоинтервью Бокар Ба более подробно рассказывает нам о собрании старших сотрудников по регуляторным вопросам из частного сектора (CRO) и собрании Отраслевой консультативной группы по вопросам развития (IAGDI).

По его словам, IAGDI будет использовать результаты работы собрания CRO, но при этом будет уделять гораздо больше внимания аспекту развития информационно-коммуникационных технологий во всем мире.

“**Короче говоря... мы должны подключить все население мира.**”

Бокар Ба,
главный исполнительный директор Совета по
электросвязи Samena и председатель CRO



Чтобы узнать больше,
смотрите видеоматериал

См. полный список [видеоинтервью](#) на GCP-18.

В целях обеспечения возможности установления соединений для всех Группа предложила принять подход, предусматривающий участие многих заинтересованных сторон. Разработка эффективных межсекторальных рамок совместной работы и сотрудничества, создающих условия для появления новых бизнес-моделей, является важнейшим элементом работы в следующих областях:

- повсеместное развертывание инфраструктуры;
- внедрение широкополосной связи; и
- создание среды для инноваций.

Затем Группа определила для каждой из областей ряд призывов к действиям, которые представителям отрасли совместно с регуляторными органами и правительствами рекомендуется принять и реализовать в целях обеспечения прогресса на пути к устойчивому развитию. Членам МСЭ, заинтересованным в продвижении соответствующих призывов к действиям среди других заинтересованных сторон, предлагается обратиться по адресу: MembershipITUD@itu.int

В будущем IAGDI будет вести поиск возможностей синергетического взаимодействия и использования существующих платформ, включая Всемирное мероприятие ITU Telecom, Исследовательские комиссии Сектора развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D) и участие в работе Консультативной группы по развитию электросвязи (КГРЭ) и GCP-19, в частности.

Подкасты-интервью на ГСР-18

Здесь приводятся несколько цитат из подкастов-интервью на ГСР-18.



“Глобальный симпозиум для регуляторных органов этого года (ГСР-18) в основном посвящен технологии 5G, искусственному интеллекту и более футуристическому виду услуг, в которых роль спутника необязательно понятна людям. Поэтому для нас это – платформа, позволяющая информировать регуляторные органы и другие заинтересованные стороны о происходящих в нашем секторе событиях. **”**

Аарти Холла-Майни, Генеральный секретарь Ассоциации спутниковых операторов региона Европы, Ближнего Востока и Африки (ESOA), Бельгия ([полный подкаст-интервью](#) – на английском языке)

“Мы на деле обсудили, что именно экосистема, в состав которой входят регуляторные органы, правительства, представители отрасли и новаторы, должна делать совместно, с тем чтобы можно было развернуть новый набор возможностей в следующие 10 лет. **”**



Маниш Вьяс, президент по вопросам коммуникаций, медиа и развлечений и главный исполнительный директор по сетевым услугам Tech Mahindra ([полный подкаст-интервью](#) – на английском языке)



“Я думаю, что вокруг технологии 5G есть много вопросов: как обеспечить ее и что нужно сделать – и что нам это дает? И именно такие разговоры, по-моему, должны состояться, чтобы регуляторные органы и представители отрасли могли определить направление дальнейших действий. **”**

Джейн Станкавадж, глобальный исполнительный директор по вопросам коммуникационной политики Intel ([полный подкаст-интервью](#) – на английском языке)

См. полный список [подкастов-интервью](#).

Щелкните мышью, чтобы получить общее впечатление о ГСР-18



МСЭ выражает благодарность спонсорам сопутствующих и культурных мероприятий на ГСР-18

Багамские
Острова



Бангладеш



Буркина-Фасо



Иран



Руанда



32



.....**Stay current.**
Stay informed.



The weekly ITU Newsletter
keeps you informed with:

Key ICT trends worldwide

Insights from ICT Thought Leaders

The latest on ITU events and initiatives ●

»
**Sign
up
today!**