|  |  |
| --- | --- |
| **Пункт повестки дня: PL 2** | **Документ C24/67-R** |
| **6 мая 2024** |
| **Оригинал: английский** |
|  |  |
| Отчет Генерального секретаря | |
| ОТЧЕТ ПО РЕЗОЛЮЦИИ 214 (БУХАРЕСТ, 2022 Г.) ПК "ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ/ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ" | |
| **Назначение**  Цель настоящего документа состоит в том, чтобы представить всесторонний отчет о деятельности МСЭ в области искусственного интеллекта (ИИ), о его стремительном развитии и растущем спросе со стороны наших членов и заинтересованных сторон.  **Необходимые действия Совета**  Совету предлагается принять к сведению настоящий документ.  **Соответствующая увязка со Стратегическим планом**  Разработка международных стандартов; разработка политических основ и продуктов знаний, развитие потенциала, платформа для созыва мероприятий.  **Финансовые последствия**  Потенциальные финансовые последствия поддержания растущего объема работы МСЭ в области ИИ.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Справочные материалы**  [*C24/INF/15*](https://www.itu.int/md/S24-CL-INF-0015/en) | |

С 2017 года МСЭ находится на переднем крае развития искусственного интеллекта (ИИ), стремясь добиться того, чтобы использование ИИ ускорило прогресс в достижении Целей в области устойчивого развития (ЦУР) Организации Объединенных Наций (ООН) и помогло обеспечить универсальную возможность установления соединений и устойчивую цифровую трансформацию.

МСЭ реализует амбициозную программу в области ИИ, руководствуясь Резолюцией 214 (Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции, при поддержке новой знаковой резолюции [A/78/L.49](https://undocs.org/Home/Mobile?FinalSymbol=A%2F78%2FL.49&Language=E&DeviceType=Desktop&LangRequested=False) Генеральной Ассамблеи ООН. В этих резолюциях по ИИ подчеркивается необходимость разработки безопасных, защищенных и надежных систем ИИ, способствующих устойчивому развитию.

У МСЭ имеется более 220 стандартов в области ИИ, которые опубликованы или находятся в стадии разработки. Эти усилия поддерживаются широким кругом членов МСЭ и подкрепляются благодаря сотрудничеству с ИСО и МЭК – партнерами Союза по Всемирному сотрудничеству по стандартам. Кроме того, координация распространяется на другие органы и учреждения ООН по разработке стандартов, такие как Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС), Продовольственная и сельскохозяйственная организация (ФАО), Всемирная метеорологическая организация (ВМО), Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) и Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН).

Основу усилий МСЭ составляет платформа ["ИИ во благо"](https://aiforgood.itu.int/#/ru), поддерживаемая МСЭ и 40 партнерами ООН и направленная на задействование ИИ в достижении ЦУР.

Кроме того, МСЭ является сопредседателем Межучрежденческой рабочей группы по ИИ КСР‑КВУП ООН (Координационного совета руководителей – Комитета высокого уровня по программе) наряду с Организацией Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) и содействует координации и обеспечению согласованности политики в области ИИ в рамках всей системы ООН в помощь Государствам-Членам и другим заинтересованным сторонам.

В программу Глобального симпозиума для регуляторных органов (ГСР-24) включены специальные сессии для регуляторных органов по вопросам ИИ и робототехники в интересах положительного воздействия.

На фоне существенного повышения спроса на деятельность в области ИИ МСЭ корректирует свои программы в целях удовлетворения глобальных потребностей. В настоящем отчете подробно описывается роль МСЭ в использовании преимуществ ИИ при одновременной минимизации рисков и оказании поддержки членам Союза, партнерам ООН и другим заинтересованным сторонам в области ИИ в их работе по обеспечению устойчивого будущего.

Разработка стандартов в области ИИ

Стремясь обеспечить универсальную возможность установления соединений и устойчивую цифровую трансформацию, МСЭ разработал стандарты использования ИИ для организации сетей 5G и сетей будущего, мультимедийных инноваций, оценки и улучшения качества цифровых услуг и повышения энергоэффективности – и все это лишь некоторые примеры. Эти усилия подкрепляются тесным сотрудничеством с другими органами по стандартизации и партнерами ООН, что способствует разработке и публикации всеобъемлющего набора стандартов по целому спектру областей.

Можно привести следующие примеры.

• МСЭ в партнерстве с ВОЗ опубликовал [35 спецификаций и отчетов по использованию ИИ в здравоохранении](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4h/Pages/default.aspx) в рамках работы Оперативной группы МСЭ-Т по искусственному интеллекту для здравоохранения (ОГ-AI4H), в которых охватываются технические вопросы, а также этика и управление.

• В сотрудничестве с ФАО МСЭ опубликовал [стандарты для ИИ и IoT в сельском хозяйстве, повышения продовольственной безопасности и устойчивости](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4a/Pages/default.aspx).

• Во взаимодействии с ВМО и ЮНЕП МСЭ разработал [стандарты для использования ИИ в управлении операциями в случае бедствий, вызванных стихийными катаклизмами](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ndm/Pages/default.aspx).

• Оперативная группа по ИИ для автономного вождения подготовила отчет "[Протокол данных об автоматическом вождении – Этические и правовые соображения постоянного мониторинга](https://www.itu.int/pub/T-FG-AI4AD-2021-02)".

13-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т (Будущие сети) поддерживает дорожную карту по стандартизации ИИ, включающую существующие стандарты и стандарты, разрабатываемые различными органами по стандартизации. В ней содержится обзор стандартов МСЭ, касающихся ИИ, и соответствующих текстов, разрабатываемых исследовательскими комиссиями МСЭ-Т. Более подробная информация содержится по адресу:

• [Добавление 72 к серии Y.3000 МСЭ-Т – Дорожная карта по стандартизации искусственного интеллекта (11/22)](https://www.itu.int/rec/T-REC-Y.Sup72-202211-I/en)

16-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т работает над новыми стандартами, которые создадут основу для аутентификации мультимедийного контента. Реализации этого проекта также будут способствовать совместные с ИСО и МЭК инициативы в области [использования меток и установления аутентичности мультимедиа на основе ИИ](https://aiforgood.itu.int/event/detecting-deepfakes-and-generative-ai-standards-for-ai-watermarking-and-multimedia-authenticity/) в рамках Глобального саммита "ИИ во благо", который состоится в Женеве в мае 2024 года.

Поддержка развертывания ИИ и развития потенциала

МСЭ работает над тем, чтобы оснастить страны всего мира знаниями и инструментами, необходимыми для использования преимуществ ИИ, с целью обеспечения глобальной доступности и справедливости преимуществ ИИ.

В рамках работы по предварительной стандартизации и стандартизации МСЭ выработал общее понимание в отношении политики, регулирования и технологий ИИ. Совместно с ВОЗ мы провели подготовку по вопросам этики применения ИИ в здравоохранении, сотрудничали с ФАО в разработке инструментария по ИИ для сельского хозяйства и организовали хакатоны и учебные курсы по использованию ИИ для обеспечения готовности к бедствиям с ВМО и ЮНЕП.

Будущие рамки обеспечения готовности к ИИ и недавно запущенная программа "[ИИ во благо" − "Инновации для эффекта](https://aiforgood.itu.int/innovate-for-impact/#/ru)" – призваны способствовать повышению глобальной грамотности в области ИИ, обмену передовым практическим опытом и развитию инноваций, согласующихся с ЦУР. [Совместный проект ЮНИСЕФ и МСЭ Giga](https://www.itu.int/ru/ITU-D/Initiatives/GIGA/Pages/default.aspx) направлен на стратегическое применение ИИ для расширения возможностей установления соединений в целях подключения к интернету школ по всему миру.

Развитию потенциала в сфере ИИ способствуют инициативы МСЭ в рамках "ИИ во благо", в том числе [платформа "умного" подбора при помощи нейронной сети](https://aiforgood.itu.int/neural-network/#/ru), насчитывающая 27 000 членов из более чем 180 стран, структура AI4G Infitity Framework (комплексный и практичный инструмент, который поможет привлечь промышленные предприятия, стартапы, академические организации и директивные органы в цепочку создания стоимости ИИ) и Программа ученых в области ИИ. "ИИ во благо" реализует пилотные проекты, в рамках которых ИИ используется для преобразования вебинаров "ИИ во благо" в учебные курсы, и будет оказывать услугу "второго пилота" по стандартам ИИ в целях содействия разработке стандартов МСЭ, поощряя инклюзивное распространение экспертных знаний и применение ИИ.

Инициатива "[Системы раннего оповещения для всех](https://www.itu.int/en/ITU-D/Emergency-Telecommunications/Pages/Early-Warnings-for-All-Initiative.aspx)", осуществляемая под руководством Всемирной метеорологической организацией (ВМО), Управления Организации Объединенных Наций по уменьшению опасности бедствий (УСРБ ООН) и МСЭ, имеет целью обеспечить, чтобы каждый человек на Земле был защищен системами раннего оповещения к 2027 году. МСЭ координирует работу подгруппы по ИИ, охватывающей несколько основных направлений деятельности, с техническими партнерами по ИИ, такими как Google, Microsoft, Planet, Международный комитет Красного Креста и другие.

Также эта работа продолжается в рамках реализации программы МСЭ по преодолению разрыва в стандартизации (ПРС) путем предоставления стипендий африканским победителям конкурсов по робототехнике и машинному обучению "ИИ во благо" для содействия их участию в Глобальном саммите "ИИ во благо" в 2024 году.

Помощь в управлении, политике и регулировании в области ИИ

Цель предстоящего "[Дня управления ИИ – От принципов к внедрению](https://aiforgood.itu.int/summit24/programme/#/ru)", организованного в рамках Саммита "ИИ во благо", – собрать вместе государственных лидеров, представителей директивных органов, исследователей и технических специалистов, с тем чтобы рационализировать усилия, максимально эффективно использовать имеющиеся наработки и ведущуюся работу по основам управления ИИ, содействовать обмену знаниями по политике, регулированию и внедрению ИИ между всеми Государствами – Членами МСЭ и заинтересованными сторонами. Ожидается, что в мероприятии примут участие почти 70 министров и руководителей регуляторных органов, а также заинтересованные стороны, которые нередко исключаются из других процессов по управлению ИИ, такие как развивающиеся страны и гражданское общество.

Приверженность МСЭ делу преодоления разрыва в области ИИ подтверждают итоги Всемирного форума по политике в области электросвязи/ИКТ 2021 года и Глобальный симпозиум для регуляторных органов 2024 года, в рамках которого предусмотрено направление "[ИИ и робототехника](https://aiforgood.itu.int/ai-landscape-survey/#/ru)" под кураторством "ИИ во благо". В сентябре 2023 года МСЭ приступил к Обследованию ситуации в области ИИ в Государствах-Членах с целью сбора информации об их инициативах в области политики и регулирования, касающихся ИИ, а также о том, как эта работа согласуются с их нынешними усилиями по цифровой трансформации. Были получены ответы от 69 Государств-Членов, среди которых 12 развитых стран и 57 развивающихся стран, в том числе 10 наименее развитых стран. Результаты обследования свидетельствуют о критическом разрыве в стратегиях Государств-Членов в области ИИ, а также указывают на заметную тенденцию к включению ИИ в деятельность по цифровой трансформации.

Общесистемная координация по вопросам ИИ в рамках ООН

Межучрежденческая рабочая группа по ИИ КСР-КВУП ООН (Координационный совет руководителей – Комитет высокого уровня по программам) под совместным председательством МСЭ и ЮНЕСКО (IAWG-AI) возглавляет комплексную работу по координации более чем в 40 структурах ООН и разработала такие ключевые инициативы как Общесистемные этические принципы ООН для ИИ.

КВУП и КСР одобрили подготовленный IAWG-AI [экспертный доклад](https://unsceb.org/united-nations-system-white-paper-ai-governance), в котором анализируются нынешние институциональные модели ООН и соответствующие функции, а также существующие международные нормативные рамки в системе ООН, которые могут применяться или эффективно задействоваться для управления ИИ на международном уровне.

В этом экспертном докладе определено более 50 инструментов, которые уже могут применяться или дополняться в контексте международных усилий по управлению ИИ.

Кроме того, задействуя членов IAWG-AI и партнеров ООН по "ИИ во благо", МСЭ координирует вклады и готовит ежегодный отчет о деятельности ООН в области ИИ, который представляет собой интерактивный справочник. В настоящее время сообщается о 396 проектах в области ИИ в 47 учреждениях, которые распространяются на все 17 Целей в области устойчивого развития (ЦУР); их результаты в основном представлены в программных средствах и отчетах, посвященных таким темам, как права человека, этика и правосудие; окружающая среда; сельское хозяйство; здравоохранение; образование; гендерная проблематика; и электросвязь, и охватывающих сотрудничество с системой ООН, Государствами-Членами, академическими организациями и частным сектором.

Консультативный орган высокого уровня ГСООН по ИИ

В октябре 2023 года Генеральный секретарь ООН учредил многосторонний Консультативный орган высокого уровня по ИИ для проведения анализа и подготовки рекомендаций по управлению ИИ на международном уровне (HLAB-AI). В декабре 2023 года был опубликован промежуточный отчет. Заключительный отчет Консультативного органа должен быть представлен позднее в этом году.

В марте 2024 года члены HLAB-AI посетили штаб-квартиру МСЭ в Женеве. Членам HLAB-AI было предложено присоединиться к участию в Саммите "ИИ во благо" 2024 года, где они посетят различные сессии. Экспертный доклад IAWG-AI был представлен на рассмотрение HLAB-AI в ходе подготовки его заключительного отчета; в декабре были представлены предварительные заключения.

Многостороннее сотрудничество в рамках "ИИ во благо"

Платформа "ИИ во благо" стала мощным инструментом налаживания партнерских отношениях между государственным и частным секторами, содействия обмену знаниями и оказания помощи развивающимся странам в достижении устойчивого развития путем практического применения сценариев использования ИИ с высоким потенциалом.

За время, прошедшее с момента создания "ИИ во благо" в 2017 году, из ежегодного саммита платформа эволюционировала в формат "круглогодичного и всегда доступного онлайнового взаимодействия", в котором проводится более 150 онлайновых мероприятий в год, помимо ежегодного саммита в Женеве. Такое расширение способствовало не только повышению статуса МСЭ в сообществе ИИ и привлечению новых членов, но и широкому международному освещению этой темы такими крупными информационными агентствами как BBC, Wired и CNN.

Благодаря [инициативам МСЭ "ИИ во благо"](https://aiforgood.itu.int/programme-ai-for-good/#/ru), таким как [ИИ-стартапы](https://aiforgood.itu.int/about-ai-for-good/innovation-factory/#/ru) и [конкурсы по робототехнике](https://aiforgood.itu.int/robotics-for-good-youth-challenge/#/ru), [машинному обучению](https://aiforgood.itu.int/about-ai-for-good/aiml-in-5g-challenge/#/ru), а также [журнал МСЭ](https://www.itu.int/en/journal/j-fet/Pages/default.aspx), мы в настоящее время накапливаем базу знаний и приложений ИИ, которые влияют на достижение ЦУР. В перспективе эта база позволит нам создать и обогащать копилку знаний, направляющих устойчивое развитие в соответствии с ЦУР.

Предстоящая [инициатива "Эффект ИИ во благо"](https://aiforgood.itu.int/impact-initiative/#/ru) будет играть решающую роль в мобилизации необходимых ресурсов для распространения приложений ИИ по всему миру, с тем чтобы обеспечить равномерный прогресс по достижению всех ЦУР во всех регионах.

В партнерстве с [Цифровой коалицией "Партнерства для подключения" (Partner2Connect)](https://www.itu.int/itu-d/sites/partner2connect/) МСЭ предлагает представителям различных секторов внести свой вклад в проекты и финансовые обязательства, сосредоточив внимание на расширении доступа к технологиям и возможности установления соединений с помощью ИИ и ускорении их внедрения путем развития навыков и охвата цифровыми технологиями.

Потребность в большем спектре видов деятельности

МСЭ столкнулся с резким ростом спроса на содействие в разработке политики и развитии потенциала, а также на инициативу "ИИ во благо", что свидетельствует о глобальном признании ее действенности.

Первое региональное мероприятие "Эффект ИИ во благо" для Индии состоится в Нью-Дели по просьбе правительства Индии наряду с Всемирной ассамблеей по стандартизации электросвязи (ВАСЭ-24).

Имеется значительный спрос на проведение подобных региональных мероприятий по приглашению членов.

Инициатива МСЭ "ИИ во благо" по-прежнему финансируется главным образом спонсорами из отрасли. Растущий спрос на поддержку в вопросах ИИ, как отмечалось выше (создание потенциала, профессиональная подготовка и развитие образовательных ресурсов), требует дополнительных ресурсов. В связи с этим секретариат предлагает Государствам-Членам поддержать эту работу при помощи добровольных взносов.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_