



Организация Объединенных Наций по промышленному развитию

Distr.: General
15 September 2023
Russian
Original: English

Генеральная конференция

Двадцатая сессия

Вена, 27 ноября — 1 декабря 2023 года

Пункт 18 предварительной повестки дня

Деятельность ЮНИДО, связанная с цифровыми преобразованиями, инновациями и искусственным интеллектом

Деятельность ЮНИДО, связанная с цифровыми преобразованиями, инновациями и искусственным интеллектом

Доклад Генерального директора

В настоящем документе представлен обзор деятельности, осуществляемой ЮНИДО в области цифровых преобразований, инноваций и искусственного интеллекта. Он дополняет информацию, содержащуюся в докладе, представленном на пятидесятой сессии Совета по промышленному развитию ([IDB.50/17](#)) и в Ежегодном докладе ЮНИДО за 2022 год ([IDB.51/2](#)).

I. Введение

1. В рамках приоритетной области цифровых преобразований и инноваций, определенной в среднесрочной программе на 2022–2025 годы, и согласно соответствующим положениям Абу-Дабийской декларации ЮНИДО способствует инклюзивному и устойчивому промышленному развитию в цифровую эпоху посредством своих четырех взаимодополняющих основных функций: i) техническое сотрудничество; ii) аналитические и исследовательские услуги и консультирование по вопросам политики; iii) нормативная функция; и iv) организационная функция и создание партнерств.

II. Техническое сотрудничество

2. В сотрудничестве с Германией ЮНИДО оказывает Кот-д'Ивуару и Тунису содействие в разработке цифровых экосистем и расширении возможностей трудоустройства молодежи посредством формирования потенциала с учетом

По соображениям устойчивости настоящий документ не издается в печатном виде. Просьба к делегатам пользоваться электронными версиями всех документов.



местных условий. Кроме того, в рамках программы SwitchMed II ЮНИДО оказывает поддержку Тунису в переходе его сектора аквакультуры к устойчивым и замкнутым методам хозяйствования с использованием анализа поведения рыбы на аквафермах с помощью искусственного интеллекта.

3. В сфере агробизнеса ЮНИДО оказывает содействие государствам-членам в определении возможностей для использования цифровых решений в сфере сельского хозяйства и в их внедрении. В Гане была разработана и внедрена цифровая информационная панель, которая призвана помочь более чем 50 предприятиям пищевой промышленности и агропромышленного комплекса повысить производительность, показатели соблюдения требований и эффективность использования ресурсов. В рамках инновационного проекта, который способствует внедрению устойчивых методов ведения сельского хозяйства с использованием цифровых технологий, включая алгоритм машинного обучения для обнаружения инвазивных видов, ЮНИДО оказала Намибии поддержку в решении проблем, связанных с агропромышленным комплексом, водоснабжением и утилизацией отходов, деградацией земель и сохранением экосистем. В Боливарианской Республике Венесуэла реализуемый ЮНИДО проект помогает модернизировать основные агропромышленные цепочки создания добавленной стоимости с упором на точное земледелие и рациональные методы ведения сельского хозяйства.

4. Созданный в Беларуси Брестский опытно-демонстрационный центр способствует технологическому обучению представителей малых и средних предприятий (МСП), и в дальнейшем планируется его расширение до крупномасштабного центра поддержки интеллектуального производства с привлечением заинтересованных сторон из других стран. Центр стремится к тому, чтобы в конечном итоге стать инновационным узловым центром, способствующим развитию на региональном уровне инноваций и предпринимательских экосистем.

5. Опираясь на опыт Словении в создании инфраструктуры для использования технологии блокчейн, ЮНИДО оказывает Объединенной Республике Танзания помощь в создании центра знаний о технологии блокчейн и в развертывании общенациональной программы обучения управлению технологией блокчейн и ее применению. Проект призван повысить экономическую эффективность Объединенной Республики Танзания и расширить доступ к рынкам за счет механизмов верификации, взаимозаменяемости и надежности на основе технологии блокчейн; совершенствовать процессы цифрового управления; повысить эффективность государственных услуг, способствовать конкурентоспособности и инновациям в малых и средних предприятиях.

6. В Индии малые и средние предприятия, задействованные в автомобильной промышленности, получают поддержку в форме анализа политических мер, который включает проведение обследований и подготовку обзоров данных для содействия принятию политических решений, повышения качества, производительности и эффективности использования ресурсов за счет инноваций и цифровизации. Программа включает мероприятия по наращиванию потенциала, практикумы для представителей компаний-лидеров в цифровой сфере и проведение оценки готовности к цифровизации.

7. Консультативная сеть по вопросам частного финансирования и Глобальная инновационная программа чистых технологий предоставляют услуги по ускоренному развитию предпринимательства и содействию в привлечении инвестиций в стартапы и малые и средние предприятия, предлагающие инновационные решения в области экологически чистой энергетики, а также решения для смягчения последствий изменения климата и адаптации к ним, в том числе с использованием цифровых технологий. Консультативная сеть по вопросам частного финансирования оказала поддержку камбоджийской компании «Окра Солар» в продвижении ее готовых к немедленному применению аппаратных и программных решений, позволяющих создавать оплачиваемые по факту использования

смарт-микросети путем объединения в одну сеть существующих солнечных панелей и батарей.

8. В рамках Глобальной программы экопромышленных парков ЮНИДО разработала инструмент управления экопромышленными парками, который позволяет анализировать и выявлять возможности применения цифровых технологий и решений по автоматизации для руководства парка и компаний-арендаторов в целях повышения эффективности использования ресурсов и конкурентоспособности.

III. Аналитические и исследовательские услуги и консультирование по вопросам политики

9. В докладе ЮНИДО “Gender, Digital Transformation and Artificial Intelligence”¹ («Гендер, цифровая трансформация и искусственный интеллект»), представленном в июле 2023 года на политическом форуме высокого уровня по устойчивому развитию, определены 150 международных инициатив и сформулированы основные направления борьбы с гендерными предубеждениями и стереотипами, препятствующими участию женщин в качестве пользователей, учащихся и разработчиков в сфере цифровых технологий.

10. В рамках их совместной работы ЮНИДО, Расширенная комплексная рамочная программа и Банк технологий Организации Объединенных Наций для наименее развитых стран подготовили справочный документ “Propelling LDCs in the Digital Age: A 4IR Perspective for Sustainable Development”² («Ускорение развития наименее развитых стран в цифровую эпоху: перспективы четвертой промышленной революции для устойчивого развития»). Этот документ был опубликован и представлен на пятой Конференции Организации Объединенных Наций по наименее развитым странам; в нем представлен обзор подходов, которые наименее развитые страны могут применять для освоения новейших и трансформационных технологий, развиваемых в рамках четвертой промышленной революции.

IV. Нормативная функция

11. Совместно с своими партнерами ЮНИДО оказала поддержку Иордании в разработке стратегии и плана использования возможностей искусственного интеллекта на 2023–2027 годы³. Цель стратегии заключается в том, чтобы сделать Иорданию региональным лидером в сфере искусственного интеллекта и создать уникальную и привлекательную технологическую и предпринимательскую среду, в которой технологии искусственного интеллекта могут стать эффективной, опорной и неотъемлемой частью национальной экономики.

12. В сотрудничестве с Бразильской службой поддержки микро- и малых предприятий и Федеральным университетом штата Риу-Гранди-ду-Сул ЮНИДО провела международный сопоставительный анализ показателей для формирования политики в сфере цифровых преобразований. Эта инициатива представляет собой сопоставительный анализ показателей, в котором основное внимание уделено политике и инициативам в сфере цифровизации малых предприятий в странах БРИКС, Европейского союза, Латинской Америки и Северной Африки. С использованием теории распространения инноваций в общей сложности 39 инициатив были разделены на категории по трем областям: информированность,

¹ <https://hub.unido.org/sites/default/files/publications/GENDER%2C%20DIGITAL%20TRANSFORMATION%20AND%20AI%20REPORT.pdf>.

² https://hub.unido.org/sites/default/files/publications/Publication_4IR_LDC_1.pdf.

³ https://www.modee.gov.jo/ebv4.0/root_storage/en/eb_list_page/40435648.pdf.

внедрение и обслуживание, что позволило получить представление о реализации инициатив и их устойчивости в конкретных условиях.

13. В январе 2023 года ЮНИДО и Канцелярия Посланника Генерального секретаря по вопросам технологий провели диалог по вопросам развития с целью получить от государств-членов предложения относительно подготовки Генеральным секретарем Организации Объединенных Наций глобального цифрового договора.

V. Организационная функция и создание партнерств

14. В июле 2023 года на Всемирной конференции по искусственному интеллекту, состоявшейся в Шанхае, Китай, ЮНИДО объявила о создании Глобального альянса по искусственному интеллекту для промышленности и производственных предприятий (AIM-Global). Альянс AIM-Global будет служить площадкой для сотрудничества правительств, международных организаций, предприятий частного сектора и лидеров отрасли в целях содействия ответственному, устойчивому, инклюзивному и этичному применению искусственного интеллекта в промышленном секторе.

15. ЮНИДО приняла участие в саммите «Искусственный интеллект во благо», организованном Международным союзом электросвязи в партнерстве с 40 учреждениями Организации Объединенных Наций в июле 2023 года в Женеве, Швейцария, и в настоящее время вносит свой вклад в разработку руководящих принципов использования искусственного интеллекта.

VI. Дальнейшие перспективы

16. В ближайшие годы в области цифровых преобразований появятся беспрецедентные возможности и вызовы. Используя импульс, появившийся благодаря быстрому развитию технологического прогресса, ЮНИДО ожидает существенного изменения методов работы отраслей промышленности, что будет способствовать устойчивости, эффективности и инклюзивности. Кроме того, ЮНИДО осознает социально-экономические и экологические проблемы, которые могут повлечь за собой цифровые преобразования, особенно в развивающихся странах.

17. По мере того, как цифровые технологии получают все более широкое распространение, возникает острая необходимость в повышении квалификации и переподготовке нынешних сотрудников, а также в формировании у нового поколения компетенций, касающихся искусственного интеллекта. ЮНИДО планирует сотрудничать с учебными заведениями и платформами, чтобы гарантировать, что нужные навыки будут получены определенными демографическими группами и что никто не будет обойден вниманием.

18. С учетом растущей обеспокоенности по поводу этичности использования, конфиденциальности и безопасности искусственного интеллекта ЮНИДО стремится играть свою роль в усилении цифрового управления на всех уровнях и в формировании основ промышленной политики, регулирующей ответственное использование цифровых технологий.

19. Для того чтобы стать для государств-членов и заинтересованных сторон отрасли надежным партнером на пути к устойчивому цифровому будущему, ЮНИДО приступит к глубокой корпоративной цифровой трансформации своей внутренней деятельности, программ, человеческого капитала и организационной культуры. Чтобы задать направление этим усилиям, ЮНИДО разработала проект оперативной стратегии в отношении цифровых преобразований, которая будет представлена на двадцатой сессии Генеральной конференции.

VI. Меры, которые надлежит принять Конференции

20. Конференция, возможно, пожелает принять к сведению информацию, содержащуюся в настоящем докладе, и даст рекомендации относительно дальнейшей работы в сфере цифровых преобразований, инноваций и искусственного интеллекта.
