



Организация Объединенных Наций по промышленному развитию

Distr.: General
1 October 2021
Russian
Original: English

Генеральная конференция

Девятнадцатая сессия

Вена, 29 ноября — 3 декабря 2021 года

Пункт 20 предварительной повестки дня

**Деятельность ЮНИДО, связанная с цифровыми
преобразованиями и инновациями**

Деятельность ЮНИДО, связанная с цифровыми преобразованиями и инновациями

Доклад Генерального директора

В настоящей записке представлен обзор мероприятий, проведенных ЮНИДО в области цифровых преобразований и инноваций.

I. Введение

1. Сближение цифрового и производственного секторов и его побочные эффекты стали в последнее десятилетие предметом широких общественных дискуссий. В этой связи ЮНИДО стала играть важную роль в международных дискуссиях, касающихся инноваций, цифровых преобразований и четвертой промышленной революции (4ПР).
2. Кроме того, в Абу-Дабийской декларации, принятой на восемнадцатой сессии Генеральной конференции ЮНИДО в ноябре 2019 года, признается преобразующий и разрушительный потенциал таких технологий и содержится призыв к формированию глобального альянса частного сектора в интересах всеохватывающего и устойчивого промышленного развития (ВУПР) под эгидой ЮНИДО.
3. ЮНИДО тесно сотрудничает со своими государствами-членами и другими партнерами, чтобы воплотить эту концепцию в жизнь, главным образом благодаря созданию в 2020 году Директората по цифровизации, технологиям и агропромышленности, который возглавляет и направляет деятельность Организации в области 4ПР в рамках всех ее основных функций.
4. Роль ЮНИДО в наращивании технического потенциала сопряжена с особыми трудностями, учитывая неоднородность национальных, региональных и

* Переиздано по техническим причинам 18 октября 2021 года.

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



глобальных особенностей. В докладе ЮНИДО о промышленном развитии за 2020 год приводятся данные, которые свидетельствуют о наличии этой сложной международной ситуации, которая заключается в том, что на долю десяти стран приходится более 90 процентов патентов на современные цифровые продукты и 70 процентов соответствующего экспорта, тогда как 88 развивающихся стран играют незначительную роль в этом секторе или вообще не играют никакой роли. Кроме того, имеются значительные различия в возможностях, приоритетах и потребностях развивающихся стран. Существует необходимость в консультационных услугах, ориентированных на конкретные обстоятельства, которые учитывают такие факторы, как соответствующий уровень дохода (например, наименее развитые страны, страны со средним уровнем дохода), географический регион (например, Африка, Азия, Европа, Латинская Америка) и потребности конкретных групп (например, малые островные развивающиеся государства, страны с переходной экономикой).

5. Хотя передовые инновации обладают огромным потенциалом в деле достижения целей в области устойчивого развития, технический прогресс может иметь и негативные последствия, особенно в плане возможного расширения цифрового разрыва или оставления без внимания подчас таких маргинализированных групп, как женщины, молодежь и мигранты. Под руководством своих государств-членов ЮНИДО разрабатывает стратегические рамки для четвертой промышленной революции, которые позволят Организации, в частности:

- a) работать на более стратегической основе с государствами-членами и партнерами по развитию;
- b) разрабатывать глобальные программы и специализированные мероприятия по содействию 4ПР;
- c) оказывать более комплексную поддержку государствам-членам;
- d) обеспечивать расширение финансирования для увеличения масштабы решений;
- e) расширять аналитическую, программную и нормативную деятельность ЮНИДО;
- f) обеспечивать стимулирующее воздействие мероприятий по восстановлению после COVID-19 на проведение всеохватывающих и устойчивых цифровых преобразований, улучшение условий на рынках труда и поддержку социальных мер;
- g) повышать результативность партнерств и программ ЮНИДО, включая программы странового партнерства (ПСП) и страновые программы (СП).

6. В соответствии со стратегическим приоритетом рамок среднесрочной программы на 2018–2021 годы, заключающимся в повышении экономической конкурентоспособности, и поручением, данным в Абу-Дабийской декларации, ЮНИДО оказывает содействие ВУПР в эпоху 4ПР с помощью своих четырех взаимодополняющих основных функций: i) аналитические и исследовательские услуги и консультирование по вопросам политики; ii) нормативная функция; iii) техническое сотрудничество; и iv) организационная функция и создание партнерств.

II. Услуги по проведению анализа и научных исследований, предоставлению консультаций по вопросам политики и установление норм и стандартов

7. Основой инноваций и цифровых преобразований является нормативная работа, учитывающая необходимость предоставления в распоряжение лиц, ответственных за принятие решений и разработку политики, надежного и основанного на

фактических данных подхода к наращиванию потенциала. Для этого крайне важно разработать соответствующую цифровую политику для повышения производительности, устойчивости и конкурентоспособности частных компаний в развивающихся странах.

8. Признавая различные потребности своих государств-членов в этой области, ЮНИДО активно работает в сфере распространения знаний о 4ПР. Например, Платформа промышленной аналитики предоставляет лицам, ответственным за принятие решений и разработку политики, множество промышленных данных по всему миру, а Центр знаний ЮНИДО служит активной платформой для распространения политических знаний и учебных инициатив.

9. Кроме того, важную роль в этих усилиях играет укрепление инновационных экосистем на национальном, региональном и глобальном уровнях. Помощь в этом деле может оказываться главным образом путем планирования и оценок, консультирования на основе фактических данных и разработки соответствующих показателей. Главной целью этих усилий являются микро-, малые и средние предприятия (ММСП), начинающие компании, транснациональные корпорации, правительственные и регулирующие органы, а также научные круги. В этой связи важную роль играют отделения ЮНИДО на местах, особенно сеть отделений по содействию инвестициям и передаче технологий.

10. Естественным результатом этой нормативной функции являются целенаправленные информационно-разъяснительные мероприятия. ЮНИДО ведет активную работу в этом направлении и уже организовала несколько серий вебинаров экспертов и подготовила публикации, в первую очередь посвященные последствиям COVID-19 и мерам реагирования, цифровым преобразованиям и восстановлению промышленности, а также инфраструктуре качества, задействуемой для борьбы с будущими сбоями.

11. Важную роль в определении формы цифровых преобразований играют стандарты, дополняющие и поддерживающие регулирование цифровых технологий. ЮНИДО активно разрабатывает и распространяет соответствующие стандарты и связанные с ними руководства и информационные продукты, такие как стандарты систем управления инновациями, разработанные в сотрудничестве с Международной организацией по стандартизации, и стандарты интеллектуальной инфраструктуры качества, разработанные в сотрудничестве с Международной сетью по инфраструктуре качества.

12. ЮНИДО продолжает участвовать в работе важных платформ и форумов, посвященных этим вопросам, таких как «Искусственный интеллект для эффективного глобального саммита» и Принципы цифрового развития, из которых последние были одобрены Организацией. Это направление работы и отношения с соответствующими субъектами нуждаются в поддержке, учитывая растущий спрос на гибкие подходы к регулированию и оперативные стандарты, которые могут идти в ногу с техническим прогрессом и устранять возможные риски, особенно в таких областях, как защита данных и кибербезопасность.

13. ЮНИДО было предложено внести свой вклад в разработку соответствующей Декларации министров по цифровой экономике Г-20, одобренной Группой в августе 2021 года. В Декларации Организация была признана в качестве партнера, обладающего специальными знаниями, и дана высокая оценка ее способности вносить вклад в гибкое регулирование технологий 4ПР, например, посредством глобальных инициатив в области технического прогнозирования. ЮНИДО принимает активное участие в работе Целевой группы Г-20 по цифровой экономике, председателем которой в 2021 году является Италия.

14. Учитывая явное отсутствие гендерного равенства в секторах НТИМ и несоизмеримо негативные последствия для женщин в результате перехода на цифровые технологии, ЮНИДО принимает меры в целях обеспечения гендерного подхода к цифровым преобразованиям.

III. Программы технического сотрудничества

15. Для обеспечения выгод от преобразований во всей цепочке создания стоимости необходимо стимулирование инноваций и технического роста. ЮНИДО проводит инновационные мероприятия в области технического сотрудничества, направленные на развитие «умного» производства, «умной» энергетики, экономики замкнутого цикла и «умной» агропищевой промышленности. Эти направления деятельности являются экономическими, экологическими и социальными аспектами мандата ЮНИДО в области ВУПР.

16. В рамках этой деятельности и в контексте пандемии COVID-19 ЮНИДО оказывала поддержку в развертывании беспилотных транспортных средств для перевозки медицинских товаров и предметов снабжения для работников больниц в Ухане (Китай) на начальных этапах пандемии.

17. ЮНИДО также использовала свои знания для оказания помощи частным компаниям, особенно ММСП, в переходе к «умному» производству. Программа модернизации предприятий и инноваций предусматривает поэтапный подход к переходу на цифровые технологии на микро-, мезо- и макроуровнях, а Программа восстановления промышленности после COVID-19 направлена на повышение устойчивости и восстановление деятельности предприятий на макроуровне. Для расширения и активизации совместных усилий в настоящее время разрабатывается комплексная программа цифровых инноваций.

18. Мероприятия в этой области включают также использование средств создания цифровых двойников и инструментов четвертой промышленной революции для оптимизации продукции в цепочке создания стоимости в автомобильной промышленности в Колумбии. Данный проект предусматривает оказание содействия местным производителям автомобильных компонентов в разработке новых продуктов и внедрение новых программных решений, в том числе облачных, в качестве альтернативы существующим решениям, которые могут использоваться малыми и средними предприятиями.

19. В Намибии также используются спутниковые технологии для борьбы с инвазивными видами и, следовательно, для повышения продовольственной безопасности. ЮНИДО использует спутниковые снимки, которые позволяют использовать передовые алгоритмы машинного обучения для обнаружения с высокой точностью инвазивных видов кустарников акации, что дает фермерам возможность прогнозировать урожайность и точно определять места, где сборщики урожая могут найти кустарники и срезать их.

20. ЮНИДО поддержала создание экспериментальных демонстрационных центров 4ПР, таких как Экспериментальный-демонстрационный центр 4ПР в Беларуси и Глобальный Шанхайский центр технологических и научных инноваций в Китае, для повышения потенциала «умной» специализации. Кроме того, ЮНИДО приступила к реализации нового модуля научно-технологических парков (НТП), который призван содействовать развитию новых НТП или реконструкции существующих промышленных парков для содействия развитию экономики, основанной на инновациях.

21. В рамках ПСП ЮНИДО в Марокко ЮНИДО также поддерживает создание передовых производственных площадок, позволяющих постепенно модернизировать производственные мощности за счет автоматизации и использования передовых производственных технологий на «умных» фабриках.

22. В 4ПР также заложен потенциал осуществления преобразующих изменений в других областях, в частности, в реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и Парижского соглашения. Передовые технологии способствуют включению возобновляемых источников энергии в энергетические системы и могут способствовать доступу к современной энергетике в регионах, не охваченных энергосетями. Аналогичным образом, 4ПР будет

играть важнейшую роль в переходе к экономике замкнутого цикла, биоэкономике и технологическим решениям, основанным на охране природы.

23. ЮНИДО использовала «интернет вещей» для улучшения поиска источников геотермальной энергии в Кении. Главными элементами этой работы являются демонстрация технологий, устранение существующих барьеров на пути распространения информации и технических знаний, наращивание потенциала для более эффективного освоения и воспроизведения таких технологий внутри страны, а также выявление новых бизнес-моделей при одновременном улучшении рыночных условий для инвестиций в Африке.

24. Неотъемлемым элементом зеленого и цифрового переходов является устойчивое финансирование, поэтому ЮНИДО активно поддерживает преобразующие инвестиции. Совместно со Всемирной ассоциацией учреждений по содействию инвестициям ЮНИДО разработала электронный учебный курс по преобразующим инвестициям для учреждений по содействию инвестициям для понимания того, как эта важная тенденция повлияет на усилия по содействию инвестициям и их облегчению.

25. В рамках усилий ЮНИДО по продвижению «умной» агропищевой промышленности была использована технология блокчейн для улучшения отслеживаемости цепочки создания стоимости какао в Гане. ЮНИДО в экспериментальном порядке применяет методику оценки готовности цепочки создания стоимости к внедрению технологии блокчейн для консультирования развивающихся стран, желающих приступить к процессу 4ПР, по проблемам и преимуществам внедрения такой технологии. Технология блокчейн позволяет получать в режиме реального времени точные и полные взаимосвязанные данные о происхождении, качестве, безопасности, транспортировке, сертификации и ингредиентах продукции от фермы до конечного потребителя.

26. Аналогичным образом, проводилась виртуальная оценка и оказывалась дистанционная поддержка Управлению по контролю за продуктами и лекарствами правительства Ганы. ЮНИДО предоставила «умные очки» — инновационный инструмент, сочетающий возможности видеоконференции и расширенной реальности, который позволяет любому человеку, подключенному к интернету, видеть и взаимодействовать со средой пользователя «умных очков». Это решение может способствовать расширению технической помощи, проверке продукции, процессов и мощностей, а также получению электронных доказательств для международной сертификации и аккредитации.

27. ЮНИДО также создала платформу для отслеживания цепочки создания стоимости морских водорослей в Индонезии. Эта платформа позволяет перерабатывающим компаниям тщательно контролировать свою базу поставщиков, состоящую из более чем 3 тыс. фермеров. Способность отслеживать движение морских водорослей вплоть до самых ферм повысит стоимость переработанных морских водорослей, позволит компаниям контролировать качество и количество поставок с отдельных ферм и будет способствовать усилиям компаний по расширению их экспортного рынка.

IV. Организационная функция и создание партнерств

28. Ни один субъект не может надеяться на реализацию столь широкой программы действий без тесного сотрудничества с соответствующими партнерами. В этой связи ЮНИДО использует различные партнерские отношения с заинтересованными сторонами в правительстве, системе ООН, частном секторе и исследовательском сообществе.

29. Еще одной особенностью создания партнерств является организационная функция, в рамках которой проводятся совещания партнеров для стимулирования новых инициатив, знаний и финансирования в целях развития. Совместно с Министерством промышленности и передовых технологий Объединенных

Арабских Эмиратов ЮНИДО является сопредседателем Глобального саммита производства и индустриализации (ГСПИ) — платформы, направленной на оказание содействия всеохватывающей и устойчивой 4ПР посредством диалога, партнерства и действий многих заинтересованных сторон. Саммит 2021 года пройдет в Дубае параллельно с выставкой «Экспо 2020» с 22 по 27 ноября 2021 года под девизом «Перестройка общества: использование цифровых технологий для процветания».

30. ЮНИДО также организует совещания в рамках Центра обучения и развития знаний (ЦОРЗ), целью которого является предоставление молодым работникам в развивающихся странах возможности участия в онлайн-учебных курсах, необходимых им для доступа в будущем на промышленные рынки труда. В 2020 году ЦОРЗ поддержал программу развития «зеленых» навыков, демонстрирующую актуальность навыков НТИМ для обеспечения «зеленых» преобразований в промышленном секторе.

31. К другим ведущим форумам ЮНИДО, на которых рассматриваются преобразующие последствия цифрового перехода, относятся Венский энергетический форум, инициатива «Мост для городов» и Конференция по зеленой промышленности.

V. Дальнейшая работа

32. ЮНИДО считает, что для обеспечения всеохватывающих и устойчивых цифровых преобразований необходимо наличие четырех стимулирующих факторов: инновации, цифровая инфраструктура, цифровые навыки и цифровое сотрудничество. Без масштабного учета этих важнейших факторов невозможно добиться того преобразующего эффекта, к которому стремится Организация посредством расширения использования цифровых технологий и наращивания потенциала.

33. ЮНИДО уже учитывает эти стимулирующие факторы в рамках существующего портфеля услуг по техническому сотрудничеству и программных услуг. Тем не менее, для увеличения масштабов преобразований, необходимых для осуществления всеохватной и устойчивой четвертой промышленной революции, потребуется расширить возможности ЮНИДО и повысить эффективность ее мероприятий.

VI. Меры, которые надлежит принять Конференции

34. Конференция, возможно, пожелает принять к сведению информацию, изложенную в настоящем документе.
