



# Генеральная Ассамблея

Distr.: General  
26 July 2019  
Russian  
Original: English

## Семьдесят четвертая сессия

Пункт 20 b) предварительной повестки дня\*

### Глобализация и взаимозависимость

## Наука, техника и инновации в целях развития

### Доклад Генерального секретаря

#### *Резюме*

В настоящем докладе, представленном в соответствии с резолюцией [72/228](#) Генеральной Ассамблеи, содержится информация о ходе осуществления этой резолюции, в частности в рамках деятельности Комиссии по науке и технике в целях развития, Конференции Организации Объединенных Наций по торговле и развитию и других соответствующих организаций системы Организации Объединенных Наций. В докладе Генеральный секретарь рассматривает воздействие новых и новейших технологий на устойчивое развитие; демонстрирует накопленный опыт и передовую практику развивающихся стран в деле укрепления их потенциала в области науки, техники и инноваций; обращает внимание на результаты политических дискуссий высокого уровня и исследований о роли науки, техники и инноваций как движущей силы процесса устойчивого развития на национальном, региональном и глобальном уровнях; проводит обзор успехов в осуществлении решений Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества; и освещает инициативы по укреплению научно-политического взаимодействия в рамках Организации Объединенных Наций и активизации глобальных механизмов поддержки науки, техники и инноваций.

\* [A/74/150](#)



## I. Введение

1. Настоящий доклад представляется во исполнение резолюции [72/228](#) Генеральной Ассамблеи.
2. В своей резолюции [72/228](#) Генеральная Ассамблея признала ту роль, которую наука, техника и инновации могут играть в процессе развития и в решении глобальных проблем, и вновь заявила о своей решимости содействовать повышению координации и слаженности в интересах решения первоочередных задач в деле развития в этой области.
3. Генеральная Ассамблея выразила обеспокоенность тем, что многие развивающиеся страны не имеют приемлемого по цене доступа к информационно-коммуникационным технологиям (ИКТ), и особо отметила необходимость эффективного освоения технических достижений для преодоления отставания в сфере цифровых технологий в странах и между странами. Ассамблея также обратила особое внимание на возможности и проблемы, связанные со стремительным техническим прогрессом.
4. Генеральная Ассамблея просила Комиссию по науке и технике в целях развития продолжать ее деятельность, связанную с научно-техническими вопросами и новаторством, и в качестве координатора общесистемной деятельности по выполнению положений итоговых документов Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества (см. [A/C.2/59/3](#) и [A/60/687](#)) продолжать оказывать содействие Экономическому и Социальному Совету.
5. Генеральная Ассамблея рекомендовала Конференции Организации Объединенных Наций по торговле и развитию (ЮНКТАД), действуя в сотрудничестве с соответствующими партнерами, продолжать проведение обзоров научно-технической и инновационной политики в целях оказания развивающимся странам содействия в увязке такой политики с их национальными стратегиями развития.
6. Генеральная Ассамблея настоятельно призвала правительства обеспечить всесторонний учет гендерной проблематики в законодательстве, политике и программах с целью содействовать полноценному и равному доступу к научно-технической и новаторской деятельности для женщин всех возрастов и их участию в этой деятельности.
7. Генеральная Ассамблея рекомендовала правительствам стимулировать вложения и содействовать вовлечению делового и финансового секторов в развитие экологически безопасных технологий. Правительствам было рекомендовано изучить пути и средства проведения национальных, региональных и международных мероприятий по анализу и прогнозированию положения дел в отношении существующих, новых и новейших технологий для содействия оценке их влияния на развитие и смягчению возможных отрицательных последствий и рисков. Правительствам было рекомендовано оказывать поддержку политике, направленной на расширение доступа к финансовым услугам и круга источников финансирования в интересах развития новаторства, направленного на достижение целей в области устойчивого развития.
8. Генеральная Ассамблея рекомендовала международному сообществу содействовать расширению информационной базы для оценки национальных систем новаторской деятельности и проведению эмпирических исследований, посвященных новаторству и развитию. Ассамблея рекомендовала также активизировать усилия по оказанию развивающимся странам поддержки в наращивании потенциала, содействовать осуществлению региональных, субрегиональных и

межрегиональных совместных проектов в области научных исследований и разработок и оказывать поддержку партнерским связям с развивающимися странами в сфере науки, техники и инноваций в области образования, возможностей для осуществления предпринимательской деятельности, инфраструктуры и инноваторской деятельности и консультирования по техническим вопросам.

9. В настоящем докладе Генеральный секретарь обращает внимание на результаты политических дискуссий высокого относительно путей освоения науки, техники и инноваций для достижения устойчивого развития. Он демонстрирует накопленный опыт и передовую практику развивающихся стран в деле укрепления их потенциала в области науки, техники и инноваций и резюмирует ход обсуждений касательно успехов в осуществлении решений Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества. Он освещает также инициативы по активизации глобальных механизмов поддержки науки, техники и инноваций.

## **II. Наука, техника и инновации ради достижения устойчивого развития**

10. Комиссия по науке и технике в целях развития выступает в качестве форума для стратегического планирования, обмена приобретенным опытом и прогнозирования тенденций в области науки, техники и инноваций в ключевых секторах экономики, а также привлечения внимания к новейшим технологиям.

11. На своей двадцать первой сессии Комиссия рассмотрела такие приоритетные темы, как «Овладение цифровыми знаниями для использования существующих и новых технологий с особым акцентом на гендерной и молодежной проблематике» и «Роль науки, техники и инноваций в деле существенного увеличения доли возобновляемых источников энергии к 2030 году». На своей двадцать второй сессии она рассмотрела приоритетные темы «Влияние стремительного технического прогресса на устойчивое развитие» и «Роль науки, техники и инноваций в создании жизнестойких сообществ, в том числе вклад гражданской науки».

### **A. Влияние стремительного технического прогресса на достижение целей в области устойчивого развития**

12. В ответ на резолюции [72/242](#) и [73/17](#) Генеральной Ассамблеи Комиссия обсудила вопрос о том, как стремительный технический прогресс может содействовать устойчивому развитию. Например, генетическое модифицирование, методы повышения плодородия почв и ирригационные технологии могут увеличить наличие продовольствия. Новые и новейшие технологии, включая синтетическую биологию, искусственный интеллект и тканевую инженерию, могут оказать влияние на будущее растениеводства и животноводства. Передовые технологии могут использоваться для решения ранее непреодолимых проблем, касающихся здоровья человека, в том числе посредством более эффективного использования оперативного вмешательства, контроля и оценки связанных с состоянием здоровья показателей и использования методов редактирования генома. Передовые технологии также изменяют потенциал производства и хранения возобновляемой энергии с помощью датчиков и машинного обучения, которые могут максимально повысить эффективность выработки энергии. Другие наглядные примеры включают использование «Промышленности 4.0» и «умного» производства для экономического развития, цифровых технологий для

приобщения к социальной жизни и новых цифровых платформ для расширения доступа к качественному образованию.

13. Хотя применение новых технологий открывает возможность для достижения целей в области устойчивого развития, такое применение также создает новые проблемы, поскольку оно может подрывать экономическое развитие, углублять социальный разрыв и поднимать этические вопросы. В *Докладе о технологиях и инновациях за 2018 год*<sup>1</sup> рассматривается ряд недавних оценок, касающихся воздействия автоматизации на рабочие места. Результаты существенно различаются, однако последствия автоматизации будут зависеть от ряда факторов, включая уровни индустриализации, навыки и роль, которую та или иная страна играет в международных производственно-сбытовых цепочках.

14. Стремительный технический прогресс может увековечить разрывы в странах и между странами, в том числе между женщинами и мужчинами, сельским и городским населением, богатыми и бедными общинами. Например, женщины составляют лишь 12 процентов ведущих исследователей, занимающихся вопросами машинного обучения, и с учетом меньшего числа женщин в сферах науки, техники, инженерно-конструкторских работ и в области математики они имеют меньше возможностей воспользоваться новыми рабочими местами, создаваемыми за счет передовых технологий. Стремительный технический прогресс также создает проблемы с точки зрения правовых, социальных и культурных норм, касающихся таких вопросов, как неприкосновенность жизни человека, право на личную жизнь, безопасность и предотвращение новых форм дискриминации.

15. Без соответствующей политики технология, будь то старая или новая, вряд ли приведет к прогрессу в том, что касается глобальной повестки дня в области развития. Комиссия обсудила различные направления политики и стратегии, касающиеся создания эффективных инновационных систем и управления ими в интересах использования стремительных технологических изменений в целях устойчивого развития, включая согласование политики в области науки, техники и инноваций с национальными приоритетами в области развития и целями устойчивого развития, разработку стратегий, в большей степени ориентированных на конкретные технологии, регулирование потенциально деструктивных последствий стремительного технического прогресса и ликвидацию цифровых разрывов. Региональное и международное сотрудничество и партнерства с участием многих заинтересованных сторон могут также содействовать стремительному техническому прогрессу на благо устойчивого развития. Дискуссия сосредоточилась на потенциале глобального сотрудничества в области научных исследований и многосторонних инициатив с точки зрения информационно-пропагандистской деятельности и совместных исследований и разработок.

16. Комиссия рекомендовала правительствам продолжать рассмотрение вопроса о воздействии стремительного технического прогресса на достижение целей в области устойчивого развития и проводить мероприятия по анализу и прогнозированию положения дел на предмет стимулирования структурированных дискуссий между всеми заинтересованными сторонами в целях выработки единого понимания последствий стремительного технического прогресса. Правительствам было рекомендовано рассмотреть вопрос об участии в инклюзивной глобальной дискуссии, касающейся всех аспектов стремительного технического прогресса и его воздействия на устойчивое развитие.

<sup>1</sup> United Nations publication, Sales No. E.18.II.D.3.

## **В. Овладение цифровыми знаниями с особым акцентом на гендерной и молодежной проблематике**

17. Новые технологии стимулируют рост спроса на навыки и профессиональные качества в сфере цифровых технологий. В то же время развивающиеся страны сталкиваются с тем, что все большее число молодых людей выходят на рынок труда, а разрыв между их знаниями, навыками и способностями и теми, которые нужны работодателям, расширяется. Помимо этого, доля женщин среди специалистов в сфере ИКТ остается небольшой, особенно в развивающихся странах. Это подчеркивает важность ликвидации разрыва в производственном потенциале в пределах и между странами, секторами и сегментами общества, с тем чтобы общество могло адаптироваться и выигрывать от технических перемен.

18. Компетентность в области цифровых технологий, помимо технических знаний и навыков, требующихся для использования ИКТ, охватывает познавательные, социальные и эмоциональные аспекты работы и жизни в цифровой среде. Комиссия обсудила новые и новейшие технологии, которые могут помочь развить навыки работы с цифровыми технологиями, включая массовые открытые онлайн-курсы, открытый доступ к научной литературе и образовательным ресурсам, преподавание и обучение на основе ряда существующих и новых технологий. Примеры тематических исследований включали программу «Дверь в цифровой мир» в Южной Африке, которая предоставляет женщинам в отдаленных сельских районах доступ к ИКТ для получения сельскохозяйственной информации, и медиа-центры в Бразилии, которые предоставляют технологии электронного обучения и дополнительные средства человеческого взаимодействия детям в отдаленных общинах.

19. Кроме того, страны могли бы подумать о том, чтобы включить компетентность в области цифровых технологий в систему образования, уделяя особое внимание стимулированию девочек к приобретению промежуточных и продвинутого цифровых навыков. Формирование цифровых навыков можно также активизировать посредством создания благоприятных условий, в том числе путем капиталовложений в цифровую инфраструктуру, политику и организационное строительство и в сотрудничество многих заинтересованных сторон и на международном уровне.

## **С. Роль науки, техники и инноваций в деле увеличения доли возобновляемых источников энергии к 2030 году**

20. Всеобщий доступ к энергии и увеличение производства возобновляемой энергии, по-видимому, могут оказать большей частью позитивное воздействие на достижение нескольких из целей в области устойчивого развития. Такое воздействие включает создание современной инфраструктуры в целях сокращения масштабов нищеты, уменьшение рисков для здоровья человека, связанных с использованием традиционной биомассы, уменьшение количества времени, которое женщины и девочки тратят на сбор дров, повышение гибкости в плане других видов деятельности, содействие инновациям и смягчение последствий парниковых газов.

21. Всеобщий доступ к электроэнергии может привести к существенным улучшениям с точки зрения средств к существованию вследствие не только электрификации домов, школ и больниц, но и продуктивного использования электроэнергии. Он может создать новые возможности получения доходов и повысить

продуктивность нынешней деятельности в сельском хозяйстве, розничной торговле и других видах коммерческой деятельности. Независимо от того, идет ли речь об энергосистеме или об автономном производстве электроэнергии, ценовая доступность является одной из главных проблем с точки зрения расширения доступа к электроэнергии. Даже если есть доступ к энергосети, высокая плата за подключение может ограничить способность бедных сельских общин подключиться к сети. Поэтому стратегии электрификации в некоторых условиях могут зависеть от рыночных решений.

22. Комиссия обсудила ключевые вопросы, касающиеся инноваций и использования возобновляемых источников энергии, включая проблемы рынка и политические проблемы. Технологические инновации можно ускорять за счет как конкуренции, так и сотрудничества, например посредством международных инновационных цепочек. Пример фотоэлектрических солнечных панелей показывает, что инновационная динамика носит в высшей степени международный характер, и определяющие факторы в одной стране могут оказывать существенное воздействие на другие страны. Системный характер инноваций в области возобновляемых источников энергии требует формирования четкого рыночного спроса на возобновляемую продукцию, а также сочетания вспомогательных направлений политики для стимулирования исследований и разработок, координации деятельности субъектов и инфраструктуры, согласования регулятивных положений и стимулов, таких как субсидии, льготные тарифы и торги, и мобилизации финансовых средств.

23. Несколько стран поделились своим опытом в деле интеграции возобновляемых источников энергии в свою электросетевую инфраструктуру. В рамках системы требуется обеспечить гибкое регулирование спроса, дабы поддерживать расходы на низком уровне, что может стимулировать инновации в поддержку таких технологий, как «интеллектуальные» сети энергоснабжения и системы хранения. Эти технологии могут играть ключевую роль в регулировании и изменении потребной нагрузки для содействия балансированию переменных показателей выработки возобновляемой энергии. Кроме того, можно отметить существенное потенциальное сближение электроэнергетических систем с цифровыми технологиями.

24. Комиссия рекомендовала странам усилить поддержку исследований и разработок в области технологий использования возобновляемых источников энергии и улучшить координацию политики и согласованность с секторальной политикой. Политику в сфере возобновляемых источников энергии следует включить в национальные стратегии развития, поощряя систематический подход к инновациям для стимулирования исследований и разработок, укрепления навыков, обеспечения ценовой доступности и создания нормативно-правовой среды для увеличения доли возобновляемых источников энергии.

25. В своей резолюции [2018/29](#) Экономический и Социальный Совет рекомендовал Комиссии выявить механизмы для расширения возможностей развивающихся стран в области освоения возобновляемых источников энергии, в том числе возможностей в плане разработки политики, гибких планов, правил и мер по улучшению возможностей для освоения и поддержания технологий использования возобновляемых источников энергии и их адаптации к местным условиям.

## **D. Роль науки, техники и инноваций в создании жизнестойких сообществ, в том числе вклад гражданской науки**

26. Комиссия обсудила роль науки, техники и инноваций в создании жизнестойких сообществ. Цифровые технологии расширили права и возможности людей и обеспечили учет их мнений. Инновации приводят к экономической диверсификации, которая усиливает способность экономических систем адаптироваться к потрясениям, а новые технологии используются для управления ресурсами и могут способствовать устранению взаимосвязи между экономическим развитием и ухудшением состояния окружающей среды. Новым явлением стала гражданская наука, которая использует новые технологии для привлечения добровольцев к выполнению таких задач, как сбор данных в поддержку научных исследований.

27. Комиссия обсудила критические технические, социальные и рыночные проблемы. Некоторые ключевые вопросы касаются данных и основообразующих высокоэффективных технологий, равно как и необходимости разумного использования данных, полученных благодаря проектам в сфере гражданской науки. Социальные проблемы имеют отношение к генерированию и использованию знаний в силу того, что жизнестойкость не является нейтральным понятием, но отражает социальные нормы и коллидирующие интересы в рамках общества. Масштабируемость и устойчивость технологических решений также важны, поскольку многие из них реализуются только как прототипы. Еще одним ключевым вопросом является необходимость выработки научных, технических и инновационных решений, которые сами по себе являются жизнестойкими, поскольку распад может быть крайне пагубным для сообществ.

28. Проекты обеспечения жизнестойкости, использующие новые технологии, должны разрабатываться так, чтобы обеспечить уважение местной культуры, и необходимо выявлять основных лидеров и работать с ними как с активными участниками. Важно принимать меры для предотвращения неправомерного использования данных гражданской науки. Обмен знаниями и опытом между странами может содействовать активизации информационно-пропагандистской деятельности, цель которой заключается в том, чтобы приблизить науку, технику и инновации к маргинализированным группам через посредство субъектов и инициатив на низовом уровне.

29. Комиссия обсудила факторы, сказывающиеся на устойчивости проектов в сфере гражданской науки, включая согласование заинтересованности ученых и граждан в проекте, а также обсудила вопрос о надлежащем обеспечении обратной связи с гражданами, с тем чтобы поддерживать их интерес. Национальные органы, занимающиеся вопросами научно-технической культуры, активно осуществляют инициативы касательно диалога по проблемам использования науки. Некоторые инициативы были разработаны с целью создать открытые пространства для публичных прений относительно генерирования научных знаний, включая организацию мероприятий для мобилизации сообществ, причастных к гражданской науке, и демонстрации их опыта и проектов.

30. Комиссия также обсудила вопрос о важности сочетания различных источников знаний, включая знания коренных народов и традиционные знания, чтобы выработать полезные решения для создания жизнестойких сообществ, учитывающие потенциал, ресурсы и потребности сообществ. Комиссия отметила несколько национальных программ в поддержку знаний коренных народов, включая инициативы по использованию коренного населения для мониторинга состояния окружающей среды, сохранения памятников культуры и защиты биоразнообразия.

31. Комиссия рекомендовала странам разработать и проводить в жизнь стратегии в области науки, техники и инноваций и другие соответствующие стратегии с учетом задачи создания жизнестойких сообществ.

## **Е. Соображения, касающиеся применения науки, техники и инноваций в процессе обеспечения устойчивого развития**

### **Взгляд на вопросы развития научно-технической и инновационной деятельности сквозь призму гендерной проблематики**

32. Будучи единственной функциональной комиссией Экономического и Социального Совета, при которой имеется Консультативный совет по гендерным вопросам, Комиссия по науке и технике в целях развития продолжает анализировать гендерные последствия применения инноваций и знаний на службе устойчивого развития. Совет определяет и акцентирует гендерные аспекты ежегодных приоритетных тем Комиссии посредством участия в межсессионных и ежегодных совещаниях Комиссии и с помощью групп для обсуждения вопросов в рамках каждой темы, материалов, представляемых членами Комиссии, вклада экспертов и участия в дискуссиях.

33. Консультативный совет по гендерным вопросам установил необходимость — и повысил уровень осведомленности о необходимости — расширения участия женщин в таких областях, как наука, техника, инженерно-конструкторские работы и математика, которые являются определяющими факторами стремительного технического прогресса, и участия женщин в принятии политических решений и в составлении программ научных исследований и опытно-конструкторских разработок. Совет также выступает за обеспечение доступа к технологии, участия в установлении приоритетов и лучшего понимания разных ролей и конкретных потребностей женщин. Посредством взаимодействия с инициативой «Джендеринсайт» Совет налажил прочные связи с глобальным научным сообществом в рамках своей работы с такими организациями, как Международный совет по науке, организация «Партнерство между академиями», Всемирная академия наук по развитию науки в развивающихся странах и организация «Женщины в науке для развивающегося мира».

34. В январе 2019 года в поддержку работы Комиссии по науке и технике в целях развития и Комиссии по положению женщин ЮНКТАД, Структура Организации Объединенных Наций по вопросам гендерного равенства и расширения прав и возможностей женщин (Структура «ООН-женщины») и правительство Австрии организовали семинар-практикум на тему «Взгляд на вопросы развития научно-технической и инновационной деятельности сквозь призму гендерной проблематики», который совпал по времени с межсессионной группой 2018–2019 годов Комиссии по науке и технике в целях развития. Участники семинара-практикума обсудили гендерные аспекты в сфере науки, техники и инноваций и рассмотрели возможности учета гендерной проблематики в этих областях. Выводы и рекомендации семинара-практикума были представлены Комиссии на ее двадцать второй сессии и направлены Комиссии по положению женщин на ее шестьдесят третьей сессии в качестве вклада в процесс подготовки к двадцать пятой годовщине четвертой Всемирной конференции по положению женщин и Пекинской декларации и Платформы действий.

### **Укрепление потенциала прогнозирования эволюции и воздействия передовых технологий**

35. Комиссия рекомендовала странам предпринимать через регулярные промежутки времени инициативы по стратегическому прогнозированию глобальных



и региональных проблем и осуществлять сотрудничество в целях создания системы для проведения обзора результатов технического прогнозирования, в том числе по линии экспериментальных проектов, и обмена ими с другими странами, используя при этом существующие региональные механизмы во взаимодействии с соответствующими заинтересованными сторонами.

36. Комиссия также рекомендовала странам использовать процесс прогнозирования для стимулирования дискуссий между всеми заинтересованными сторонами в целях выработки единого понимания долгосрочных вопросов, таких как изменение характера трудовой деятельности, и формирования консенсуса относительно направлений политики и содействовать удовлетворению спроса на квалифицированных сотрудников, способных адаптироваться к переменам. В своей резолюции [2018/29](#) Экономический и Социальный Совет рекомендовал Комиссии изучать способы и средства проведения международной технической оценки и прогнозирования в отношении существующих, новых и новейших технологий и их значения для возобновляемой энергии и компетентности в области цифровых технологий, включая обсуждение моделей регулирования для новых областей развития науки и техники.

#### **Новаторские модели финансирования, способствующие инновациям ради достижения целей в области устойчивого развития**

37. Новаторские модели финансирования, такие как «инвестиции социального воздействия», могут привлекать новых заинтересованных сторон, новаторов и источников капитала для инвестиций в науку, технику, инженерно-технические разработки и поиск инновационных решений для достижения целей в области устойчивого развития. Инвестиции социального воздействия могут финансировать научную, техническую и инновационную деятельность с учетом их социальной и экологической ориентации, хотя они сконцентрированы в основном на развитых странах и зрелых частных компаниях. Краудфандинг открывает определенные возможности, но он существует в основном в развитых странах, так же как и инвестиции социального воздействия, сконцентрирован главным образом на социальных и артистических направлениях и на операциях с недвижимостью, принимает большей частью форму пожертвований, вознаграждений и сбора предварительных заказов и является относительно мелкомасштабным.

38. В то же время фонды инноваций и технологии, финансируемые государственным сектором, международными донорами, банками развития или частным сектором, стали важным инструментом финансирования инноваций в развивающихся странах. Они могут быть внедрены относительно быстро, являются гибкими с точки зрения построения и деятельности и могут использоваться для стимулирования конкретных отраслей, видов деятельности или технологий и в поддержку стратегических целей.

39. Комиссия рекомендовала странам поддерживать политику, направленную на расширение доступа к финансовым услугам, укрепление источников финансирования и увеличение объема прямых инвестиций в инновации, способствующие достижению целей в области устойчивого развития. В своей резолюции [2018/29](#) Экономический и Социальный Совет рекомендовал Комиссии изучать возможности использования инновационных моделей финансирования и других ресурсов, способствующих укреплению потенциала развивающихся стран в области осуществления совместных проектов и инициатив в сфере науки, техники и инноваций.

### **Использование международного, регионального и многостороннего сотрудничества в области науки, техники и инноваций в интересах устойчивого развития**

40. Чтобы укрепить сотрудничество Юг — Юг в сферах науки, техники и инноваций, Комиссия во взаимодействии с правительством Китая занималась разработкой нового набора учебных курсов. В 2018 году в Китае были организованы два таких курса: по политике и управлению в области науки, техники и инноваций в интересах устойчивого развития и по программе создания высокотехнологичных парков и инкубаторов. В этих учебных программах приняли участие более 30 экспертов и разработчиков политики из стран — членов Комиссии. Учебные мероприятия включали в себя сочетание практических лекций и выездов на места в Гуанчжоу и Уханьскую оптическую долину. Сотрудничество продолжится в течение 2019 года в форме еще двух учебных курсов и программы для молодых ученых, в рамках которой 24 ученых из развивающихся стран-членов Комиссии будут работать в Китае в течение периодов от 6 до 12 месяцев, обмениваясь опытом и знаниями.

41. ЮНКТАД стремится укреплять сотрудничество между Комиссией, региональными комиссиями и другими заинтересованными сторонами. В 2018 году представители ЮНКТАД провели ряд брифингов о работе Комиссии, в том числе на заседаниях Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана и на совещаниях Международной федерации по обработке информации. В ходе Научного форума Южной Африки, состоявшегося в декабре 2018 года, было проведено заседание, посвященное приоритетным темам Комиссии, для сбора информации и материалов из региона.

## **III. Создание потенциала для науки, техники и инноваций**

### **A. Разработка ориентированной на преобразования политики в области науки, техники и инноваций, способствующей реализации повести дня в области устойчивого развития**

42. В 2018 году ЮНКТАД выступила с инициативой проведения обзора политики в области науки, техники и инноваций в Панаме, Уганде и Эфиопии. Эти обзоры помогли национальным правительствам интегрировать политику в области науки, техники и инноваций с национальными стратегиями развития одновременно с усилиями по достижению целей в области устойчивого развития. Предварительные выводы по итогам этих трех обзоров были представлены Комиссии.

43. Предварительные выводы включали необходимость того, чтобы стратегии развития предусматривали максимальное использование науки, техники и инноваций при развитии производственного потенциала в сферах промышленности, обрабатывающего производства и услуг и при разработке конкурентоспособных видов деятельности с более высокой добавочной стоимостью и более сложной экспортной продукцией. Необходимо обеспечить согласованность политики в основных областях политики в области развития, включая политику в сферах науки, техники и инноваций и промышленную политику, с целью ускорить темпы развития.

44. Функциональные инновационные системы являются одним из ключевых элементов достижения сравнительных преимуществ в приоритетных видах деятельности и отраслях. Они необходимы для направления новаторской и пред-

принимательской энергии на цели реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и национальных планов в области развития, особенно в том, что касается всеохватности, гендерной проблематики, рабочих мест, индустриализации и инноваций.

45. Опыт ЮНКТАД в деле проведения таких обзоров указывает на необходимость пользующегося широким признанием подхода к инновационной политике в целях развития среди разработчиков политики и других заинтересованных сторон. В предварительных выводах был отмечен дисбаланс в проводимой политике в том смысле, что преимущественно ориентированная на науку линейная модель инновационного процесса создает препятствия для во многом системного подхода к инновационной политике, о котором идет речь в Повестке дня на период до 2030 года. Необходимо осуществлять деятельность по наращиванию потенциала в целях укрепления возможностей организаций, обладающих соответствующими мандатами в сферах науки, техники и инноваций, по эффективной разработке, осуществлению, мониторингу и оценке политики и программ, нацеленных на использование науки, техники и инноваций для достижения целей в области устойчивого развития.

46. ЮНКТАД создала механизм проведения обзоров политики в области науки, техники и инноваций, обеспечивающий использование инноваций в целях устойчивого развития для оказания странам помощи в согласовании политики и их стратегий развития и одновременно способствующий устойчивому развитию и достижению целей в области устойчивого развития. Этот механизм основан на сложившемся подходе к решению основополагающего вопроса о том, как наука, техника и инновации могут способствовать достижению таких целей экономического развития, как экономический рост, повышение производительности, структурные преобразования и экономическая диверсификация. Он также способствует интеграции соображений, касающихся всеохватности и экологической устойчивости, при определении направленности политики в области науки, техники и инноваций и при расширении круга субъектов и заинтересованных сторон, которых необходимо привлечь для обеспечения того, чтобы политика в области науки, техники и инноваций приводила к результатам, благоприятствующим осуществлению Повестки дня на период до 2030 года.

## **В. Международная система интеллектуальной собственности**

47. Интеллектуальная собственность является одним из важнейших компонентов инноваций и технологического развития, поскольку она помогает создать структуру стимулов для изобретателей по всему миру, которые создают новые технологии и процессы, улучшающие жизнь людей. Секретариат ЮНКТАД осуществляет программу работы по касающимся развития аспектам прав интеллектуальной собственности с учетом мандата, данного государствами-членами на четырнадцатой сессии ЮНКТАД, которая состоялась в Найроби в 2016 году, и просьб, содержащихся в повестке дня в области развития Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) и резолюции 61.21 Всемирной ассамблеи здравоохранения, касающейся Глобальной стратегии и плана действий в области общественного здравоохранения, инноваций и интеллектуальной собственности. В рамках программы интеллектуальной собственности ЮНКТАД проводит исследования и аналитические разработки по связанным с торговлей и развитием аспектам интеллектуальной собственности, оказывает по просьбе техническую помощь и содействует формированию консенсуса в ходе международных дискуссий по вопросам на стыке таких областей, как инвестиции и интеллектуальная собственность.

48. Программы и услуги ВОИС используются для содействия созданию эффективной системы интеллектуальной собственности, которая поощряет инновации и творчество и поддерживает поток знаний и технического опыта в странах и между странами. ВОИС помогает государствам-членам в разработке, формулировании и осуществлении национальных стратегий в области интеллектуальной собственности и инноваций, которые ориентированы на конкретные нужды, приоритеты, проблемы и уровень развития стран, и при этом должное внимание уделяется потребностям наименее развитых стран. Эти стратегии способствуют созданию национальных экосистем, позволяющих странам получать доступ к новаторским технологиям и создавать их. ВОИС в сотрудничестве с национальными и региональными ведомствами промышленной собственности поддерживает создание и развитие центров поддержки технологии и инноваций, предназначенных для предоставления новаторам в развивающихся странах доступа к местной высококачественной технологической информации и смежным услугам. По всему миру создано свыше 750 таких центров, помогающих новаторам раскрывать свой потенциал и создавать, охранять и регулировать свои права интеллектуальной собственности.

49. Действующая в ВОИС Программа обеспечения доступа к результатам исследований в интересах развития и инноваций предоставляет бесплатный или недорогой доступ примерно к 7700 подписным научно-техническим журналам и 22 000 электронным книгам и справочным материалам более чем 1600 зарегистрированным учреждениям в 105 развивающихся и наименее развитых странах на основе государственно-частного партнерства с ведущими издательствами. Аналогичным образом ее Программа обеспечения доступа к специализированной патентной информации предоставляет бесплатный или недорогой доступ к коммерческим услугам в области патентного поиска и анализа более чем 120 зарегистрированным учреждениям в 43 развивающихся и наименее развитых странах на основе государственно-частного партнерства с ведущими провайдерами патентных баз данных.

50. Платформа WIPO Match представляет собой онлайн-инструмент, используемый для налаживания связей между теми, кто стремится к решению конкретных задач развития, связанных с интеллектуальной собственностью, и теми, кто мог бы предоставить необходимые для этого ресурсы. Растущее Сообщество WIPO Match имеет 76 спонсоров из 36 стран, включая ведомства интеллектуальной собственности, неправительственные организации, отраслевые организации, университеты и бюро по передаче технологии. Помимо предложений об оказании технической помощи, платформа может создавать новые деловые возможности с точки зрения более сложных комплексных проектов, касающихся интеллектуальной собственности и инноваций.

### **С. Данные и показатели, необходимые для использования науки, техники и инноваций в целях устойчивого развития**

#### **Укрепление потенциала стран в деле статистического измерения информационно-коммуникационных технологий в целях развития**

51. Через посредство Партнерства для статистического измерения информационно-коммуникационных технологий в целях развития с 2004 года ведется работа в целях расширения имеющихся сопоставимых на международном уровне данных по ИКТ и наращивания потенциала национальных статистических управлений по подготовке данных для выработки основанной на фактических данных политики. Партнерство имеет в своем составе 14 учреждений системы

Организации Объединенных Наций и других структур и каждые два года представляет доклад Статистической комиссии.

52. Партнеры готовят шесть показателей, входящих в механизм контроля за достижением целей в области устойчивого развития. После консультаций с участием многих заинтересованных сторон они предложили дополнительный тематический перечень показателей ИКТ наряду с методическими указаниями, которые будут представлены в их докладе Статистической комиссии на ее сессии 2020 года.

53. Партнеры продолжают свою работу по укреплению потенциала с национальными статистическими управлениями и поставщиками официальной статистики по ИКТ в развивающихся странах через посредство учебных курсов, семинаров-практикумов и руководства. Они также определяют области, в которых данные в разбивке по признаку пола существуют или были бы желательными, и ту методическую работу, которую необходимо проделать для разработки соответствующих показателей в целях устранения пробелов в данных. Кроме того, партнеры проводят исследования и занимаются аналитическими разработками на основе статистики ИКТ в своих соответствующих областях компетенции.

#### **Создание глобальной базы фактических данных по науке, технике и инновациям**

54. Организация Объединенных Наций в области образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) через Статистический институт ЮНЕСКО активно занимается разработкой показателей по науке, технике и инновациям в связи с целями в области устойчивого развития. Она внесла вклад в пересмотр «Руководства Фраскати» Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), касающегося для измерения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (задача 9.5 целей в области устойчивого развития), а также «Руководства Осло» ОЭСР/Евростата, касающегося измерения инноваций, новые версии которых были опубликованы в 2015 и 2018 годах, соответственно.

55. Хотя в Аддис-Абебской программе действий третьей Международной конференции по финансированию развития правительства признали крайне важную роль науки, техники и инноваций, равно как и укрепления потенциала в деле достижения целей в области устойчивого развития, в системе глобальных показателей имеется мало показателей, относящихся к науке, технике и инновациям (см. резолюцию [71/313](#), [E/CN.3/2018/2](#) и [E/CN.3/2019/2](#)). Поэтому Статистический институт ЮНЕСКО разрабатывает тематический перечень показателей, касающихся целей развития. Подготовлено предложение для утверждения правительствами. В рамках этих усилий завершается работа над новым определением научно-технических служб, которое было представлено в 2017 году правительствам после проведения открытой консультации. Определение научно-технических служб в последний раз пересматривалось в 1984 году, и деятельность, которую оно охватывает, играет кардинальную роль в реализации потенциала устойчивого развития науки, техники и инноваций.

56. Статистический институт в партнерстве с Отделом научной политики и укрепления потенциала ЮНЕСКО участвовал в первом этапе проекта САГА (наука, техника, инженерное дело и математика и улучшение положения женщин), направленного на подготовку более действенных мер по обеспечению гендерного равенства в области науки, техники, инженерного дела и математики. Институт также сотрудничает с Межправительственной океанографической комиссией ЮНЕСКО в том, что касается определений и данных, используемых для обоснования задачи 14.а целей в области устойчивого развития и включенных в «Глобальный доклад о состоянии океанографии».

### **Оценка национальной инновационной деятельности через посредство инновационных индексов**

57. Глобальный инновационный индекс публикуется совместно Корнельским университетом, Европейским институтом управления бизнесом и ВОИС. Помимо рейтинга примерно 130 стран в зависимости от результативности инновационной деятельности, Индекс используется для определения политики, способствующей созданию благоприятных условий для инноваций. Индекс, который вышел уже в двенадцатый раз, стал главным международным инструментом сравнительного анализа, с помощью которого национальные экономические системы оценивают свою инновационную деятельность.

58. Доклад от Индексе 2018 года был посвящен энергетике, а доклад 2019 года — здравоохранению. Модель Индекса обновляется и пересматривается на основе самых последних знаний относительно теории инновационных систем, тщательного обзора имеющихся показателей и откликов читателей из международного сообщества и из числа пользователей Индекса. Индекс также используется для выявления передовых методов тех стран, которые постоянно добиваются наибольших результатов по сравнению со странами, находящимися на схожем уровне развития, тем самым вдохновляя лидеров и поборников инноваций. Данные из Индекса также используются для проведения сравнений внутри регионов и внутри групп с одинаковыми доходами, давая реалистичную основу для действий.

### **Разработка показателей по электросвязи и информационно-коммуникационным технологиям**

59. Международный союз электросвязи (МСЭ) помогает правительствам развивающихся стран в сборе и распространении данных по ИКТ и в подготовке статистических данных по инфраструктуре ИКТ и по вопросам доступа к этой инфраструктуре и ее использования домохозяйствами и отдельными лицами. На национальном и региональном уровнях проводятся технические семинары-практикумы для обмена опытом и обсуждения методологий, определений, инструментария обследований и других вопросов, относящихся к сбору статистических данных по ИКТ. Семинары-практикумы основаны на руководстве МСЭ по сбору административных данных по электросвязи/ИКТ, которое охватывает инфраструктуру ИКТ и показатели доступа, собранные из административных источников. Если брать вопросы доступа и использования, то учебная подготовка проводится на основе руководства МСЭ по измерению доступа к ИКТ и их использования домохозяйствами и отдельными лицами в соответствии с данными, собранными национальными статистическими управлениями. Оба этих документа пересматриваются в 2019 году.

### **Использование больших данных для устойчивого развития**

60. Инициатива «Глобальный пульс» направлена на ускорение открытия, разработки и масштабируемого принятия инноваций на основе больших данных в целях развития и гуманитарной деятельности. Инициатива функционирует как сеть инновационных лабораторий, в которых задумываются и координируются исследования по вопросам использования больших данных для развития. Нынешние проекты включают сотрудничество с Управлением Верховного комиссара Организации Объединенных Наций по делам беженцев в целях анализа обезличенной информации с детализацией телефонных звонков, предоставленной турецким оператором телекоммуникационных услуг, с целью получить правильное представление об интеграции беженцев в Турции и партнерство с технологической компанией и Университетом Пумпеу Фабра в Испании в целях

разработки таксономии и составления первоначального корпуса терминов, относящихся к онлайн-выступлениям, мотивированным ненавистью к мусульманским общинам в англоязычных странах.

61. В 2018 подразделения системы Организации Объединенных Наций вместе с компанией-партнером занимались более чем 15 проектами, от прототипов до подходов, получивших масштабное применение. К числу учреждений-партнеров относились Структура «ООН-женщины», Всемирная продовольственная программа, Управление Верховного комиссара Организации Объединенных Наций по делам беженцев и Управление по координации гуманитарных вопросов, а также страновые группы Организации Объединенных Наций в Вануату, Индонезии, Папуа — Новой Гвинее, Самоа, Сомали, Турции и Уганде.

#### **D. Разработка методов использования гендерного подхода к политике в области науки, техники и инноваций и к соответствующей исследовательской и аналитической работе**

62. Структура «ООН-женщины» наладила партнерские связи с организациями государственного и частного секторов в целях создания Глобальной инновационной коалиции за перемены и определения стандартов и систем для обеспечения того, чтобы женщины и девочки имели равные права на инновации, равный доступ к инновациям и равные возможности для содействия инновациям. В сентябре 2018 года Структура «ООН-женщины» внедрила Принципы гендерных инноваций для стимулирования женщин в качестве изобретателей, заинтересованных сторон и конечных пользователей на каждом этапе инноваций. Принимая эти Принципы, партнеры из государственного и частного секторов обязуются: а) способствовать разнообразию и всеохватности в своих инновационных лабораториях и структурах управления; б) включать женщин и экспертов по гендерной проблематике в работу на этапе проектирования; в) учитывать потребности женщин и тщательно отбирать наборы данных на этапах тестирования и экспериментального использования; д) использовать данные в разбивке по признаку пола и оценки гендерного воздействия для мониторинга результатов, достигнутых с помощью инновационных технологий; и е) масштабировать только использование инструментов, дающих устойчивые решения, учитывающие гендерную проблематику. Высказываемые женщинами уникальные воззрения и мнения могут помочь добиться того, чтобы технология, затрагивающая их жизнь и их общины, отвечала их потребностям и реальностям их жизни. Обеспечение участия женщин в сферах науки, техники и инноваций является не только вопросом справедливости и равенства, но и основополагающей предпосылкой для того, чтобы технология соответствовала заложенным в ней ожиданиям, не усугубляя еще больше дискриминацию.

#### **E. Укрепление потенциала в сфере электронной торговли**

63. Глобальная инициатива «Электронная торговля для всех» помогает развивающимся странам участвовать в электронной торговле и извлекать выгоды из нее. Эта инициатива, к реализации которой ЮНКТАД приступила в июле 2016 года, охватывает семь стратегических областей: оценки электронной торговли; инфраструктура и услуги ИКТ; платежи; торговая логистика; нормативно-правовая база; профессиональная подготовка; и финансирование электронной торговли.

64. Основу инициативы составляет онлайн-платформа «Электронная торговля для всех» — новый информационный узел, который начал работать в апреле 2017 года и который позволяет странам искать партнеров, способных оказать содействие в семи стратегических областях. С помощью этой платформы страны могут устанавливать контакты с потенциальными партнерами, узнавать о тенденциях и передовых методах, получать доступ к актуальным данным об электронной торговле и получать информацию о планируемых мероприятиях, связанных с электронной торговлей, причем все это — в одном месте. Платформа имеет почти 20 000 пользователей, из которых 40 процентов находятся в развивающихся странах. По состоянию на май 2019 года инициатива «Электронная торговля для всех» имеет 30 партнеров из числа международных и региональных организаций, национальных учреждений и банков развития, и всех их объединяет общее представление об электронной торговле, идущей в ногу с устойчивым развитием.

65. Важным побочным результатом этой инициативы являются оценки готовности к оперативному переходу к электронной торговле — инструмент, позволяющий анализировать каждую из семи стратегических областей и выявлять возможности и проблемы, которые можно решать с помощью соответствующих политических мер. Инициатива вызвала значительный интерес со стороны наименее развитых стран и среди потенциальных стран-доноров. На сегодняшний день проведено 17 оценок, включая 11 в наименее развитых странах, и 8 оценок осуществляются в настоящее время. Оценки подтверждают необходимость проведения масштабных политических реформ, прежде чем эти страны смогут пользоваться электронной торговлей. Общими препятствиями, которые необходимо преодолеть, являются низкие уровни доступности Интернета и качества Интернет-обслуживания, причем часто это объясняется отсутствием конкуренции в секторе телекоммуникации. Доставке покупателю товаров, купленных через Интернет (этот процесс известен как «доставка на последней миле»), препятствует слабая и дорогостоящая инфраструктура и недостаточная интеграция логистических услуг со стороны операторов.

## **Г. Международный год периодической таблицы химических элементов**

66. В своей резолюции [72/228](#) Генеральная Ассамблея провозгласила 2019 год Международным годом периодической таблицы химических элементов. Международный год знаменует 150-ю годовщину ее создания ученым Дмитрием Ивановичем Менделеевым, подчеркивает ее значение для науки, техники и устойчивого развития и дает ЮНЕСКО возможность пропагандировать фундаментальные науки как путь к устойчивому развитию, например через Международную программу по фундаментальным наукам этой организации.

67. Осуществляются несколько программ и инициатив. Мультимедийная инициатива под названием «1001 изобретение: путь от алхимии к химии» сосредоточена на вкладе древней культуры и древних цивилизаций в создание основ современной химии, в частности на работе Джабира ибн Хайяна в VIII веке. Другие мероприятия включают решение задач по периодической таблице, организуемое Международным союзом теоретической и прикладной химии; конкурс по периодической таблице, проводимый Европейской сетью молодых химиков; и рассказы о периодической таблице, организуемые Королевским австралийским химическим институтом. Международный год пользуется поддержкой Международного союза теоретической и прикладной химии в партнерстве с Международным союзом теоретической и прикладной физики, Европейским хи-



мическим обществом, Международным советом по науке, Международным астрономическим союзом и Международным союзом истории и философии науки и технологии.

#### **IV. Осуществление решений Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества**

68. В соответствии с мандатом, предоставленным Экономическим и Социальным Советом и Генеральной Ассамблеей, в последний раз — в их резолюциях [2018/28](#) и [70/125](#), соответственно, Комиссия по науке и технике в целях развития является координатором общесистемной последующей деятельности по итогам Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества.

##### **A. Последующая деятельность в связи с итогами Всемирной встречи на высшем уровне**

69. В 2018 и 2019 годах Генеральный секретарь выпускал доклады о прогрессе, достигнутом в осуществлении решений и последующей деятельности по итогам Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества на региональном и международном уровнях (см. [A/73/66-E/2018/10](#) и [A/74/62-E/2019/6](#)). В докладах Генерального секретаря отмечалось, что во всем мире продолжается расширение доступа к ИКТ, которое, однако, по-прежнему является неравномерным: в развитых странах отмечаются более широкие возможности для подключения и для использования ИКТ по сравнению с развивающимися странами. В этих докладах Генеральный секретарь подчеркнул, что достигнут недостаточный прогресс в отношении подключения и доступа, чтобы можно было выполнить задачу 9.с, предусмотренную в целях в области устойчивого развития (Значительно расширить доступ к ИКТ и стремиться к обеспечению всеобщего и приемлемого по цене доступа к Интернету в наименее развитых странах к 2020 году). В докладах также рассматривалась роль новых технологий в обеспечении устойчивого развития, возможности и проблемы, связанные с передовыми технологиями, в частности изменения на рынке труда, и потенциал развития цифровой экономики. Генеральный секретарь отметил, что новые технологии и услуги появляются постоянно, расширяя диапазон и разнообразие существующих программ и усиливая потенциальное воздействие ИКТ на все аспекты экономики, общественной жизни и развития.

##### **B. Содействие диалогу и достижение консенсуса по вопросам дальнейшего осуществления решений Всемирной встречи на высшем уровне**

70. На своих двадцать первой и двадцать второй сессиях Комиссия обсудила текущую ситуацию и тенденции в связи со Всемирной встречей на высшем уровне. Комиссия приветствовала тот факт, что благодаря стремительному расширению доступа к мобильной телефонной и широкополосной связи за период с 2005 года почти две трети жителей планеты должны иметь реальный доступ к ИКТ и что 51 процент мирового населения пользуется Интернетом. Она с глубокой обеспокоенностью отметила, что многие развивающиеся страны не имеют приемлемого по стоимости доступа к ИКТ, и особо отметила необходи-

мость эффективного освоения технологий, включая ИКТ, и повышения цифровой грамотности для преодоления отставания в сфере цифровых технологий и в уровне знаний. ИКТ открывают новые возможности и одновременно порождают новые проблемы, и существует насущная необходимость в устранении серьезных препятствий, с которыми сталкиваются развивающиеся страны в плане доступа к новым технологиям, включая отсутствие соответствующих благоприятных условий, достаточных ресурсов и инфраструктуры.

### **C. Рабочая группа по активизации сотрудничества**

71. В своей резолюции [70/125](#), озаглавленной «Итоговый документ совещания высокого уровня Генеральной Ассамблеи, посвященного общему обзору хода осуществления решений Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества», Генеральная Ассамблея просила Председателя Комиссии учредить рабочую группу для выработки рекомендаций относительно путей дальнейшего упрочения сотрудничества, как это предусмотрено в Тунисской программе для информационного общества, при полном участии всех соответствующих заинтересованных сторон. В период с сентября 2016 года по январь 2018 года Рабочая группа по активизации сотрудничества провела пять совещаний. В своем докладе Председатель Рабочей группы отметил, что, хотя, как представляется, по некоторым вопросам сформировался консенсус, сохраняются значительные расхождения во мнениях по ряду других вопросов, таких как какими должны быть характер, цель и масштабы процесса, ведущего к активизации сотрудничества. Сложность и политическая деликатность этой темы не позволили Рабочей группе согласовать комплекс рекомендаций. Доклад был представлен на рассмотрение Комиссии на ее двадцать первой сессии. Ассамблея и Экономический и Социальный Совет в резолюции [73/218](#) Ассамблеи и резолюции [2018/28](#) Совета, соответственно, приветствовали существенный прогресс, достигнутый Рабочей группой по многим направлениям, и одновременно выразили сожаление по поводу того, что она не смогла прийти к согласию относительно рекомендаций в отношении путей дальнейшей активизации сотрудничества, предусмотренной Тунисской программой, и призвали продолжать диалог по этому вопросу.

## **V. Укрепление глобальных механизмов поддержки для науки, техники и инноваций**

### **A. Механизм содействия развитию технологий**

72. Механизм содействия развитию технологий был учрежден на основании Аддис-Абебской программы действий как своего рода форма многостороннего сотрудничества между государствами-членами, гражданским обществом, частным сектором, научными кругами, подразделениями системы Организации Объединенных Наций и другими заинтересованными сторонами в поддержку достижения целей в области устойчивого развития. Механизм включает в себя межучрежденческую целевую группу Организации Объединенных Наций по науке, технике и инновациям в интересах достижения целей в области устойчивого развития и многосторонний форум по науке, технике и инновациям в интересах достижения целей развития и будет также включать онлайн-платформу, которая будет создана с целью обеспечить соответствие между спросом и предложением в области технологий. Мандат Механизма предусматривает наличие группы в составе 10 представителей гражданского общества, частного сектора

и научных кругов, которая должна взаимодействовать с целевой группой в оказании содействия становлению и деятельности Механизма.

**Межучрежденческая целевая группа Организации Объединенных Наций по науке, технике и инновациям в интересах достижения целей в области устойчивого развития**

73. Межучрежденческая целевая группа созывается совместно ЮНКТАД и Департаментом по экономическим и социальным вопросам и включает более 100 штатных экспертов из 41 подразделения системы Организации Объединенных Наций. В сотрудничестве с группой из 10 представителей целевая группа занимается такими вопросами, как совместные мероприятия на форуме по науке, технике и инновациям; онлайн-платформа Механизма; «дорожные карты» в области науки, техники и инноваций для достижения целей устойчивого развития; совместная работа по укреплению потенциала; новые и новейшие технологии; гендерная проблематика и наука, техника и инновации.

74. Центральными темами первых трех совещаний этого форума были «дорожные карты» и планы действий в поддержку реализации целей устойчивого развития. Целевая группа создала вспомогательную рабочую группу, на которую возложена задача по продвижению процесса обсуждений в целях разработки и осуществления межсессионной программы работы с целью обогатить проводимые на форуме обсуждения по таким «дорожным картам». Целевая группа и национальные партнеры организовали четыре совещания группы экспертов по «дорожным картам» в области науки, техники и инноваций в интересах достижения целей устойчивого развития. Первые два были проведены до совещания форума по науке, технике и инновациям в 2018 году, в Нью-Йорке и Токио, третье — в Брюсселе в ноябре 2018 года и четвертое — в Найроби в апреле 2019 года. На совещании в Найроби присутствовали представители правительств африканских стран, заинтересованных в участии в глобальной экспериментальной программе по «дорожным картам» в области науки, техники и инноваций для реализации целей в области устойчивого развития. Целевая группа планирует оказать поддержку пилотным проектам, основанным на тех проектах и программах, которые система Организации Объединенных Наций уже осуществляет в различных странах, с использованием имеющихся ресурсов и исходя из того, насколько оперативно правительства соответствующих стран завершают требующуюся подготовку, как, например, создание координационных центров и межправительственных групп в поддержку процесса, связанного с «дорожными картами».

75. В 2017 году члены целевой группы, занимающиеся вопросами наращивания потенциала и представляющие семь учреждений системы Организации Объединенных Наций, разработали вводную учебную программу по инновационной политике в интересах реализации целей в области устойчивого развития. Экспериментальный курс для арабского региона, озаглавленный “UN-IATT-WS6 capacity-building course on technology for development: innovation policies for the Sustainable Development Goals in the Arab region” («ООН-МУЦГ-НР6: курс по укреплению потенциала в использовании технологии в целях развития — инновационная политика в связи с целями в области устойчивого развития в арабском регионе»), был проведен в Аммане в апреле 2018 года в партнерстве с Высшим советом по науке и технике Иордании. В пятидневном экспериментальном курсе участвовали разработчики политики из 13 стран субрегиона, которых ознакомили с различными аспектами использования инноваций для достижений целей устойчивого развития, в частности такими, как политика, концептуальные рамки, разработка и осуществление, мониторинг и оценка. В рамках вводной

учебной программы был проведен второй курс с охватом всей Организации Объединенных Наций, на этот раз в городе Панама в мае 2019 года, для разработчиков политики из региона Центральной Америки в сотрудничестве с Национальным секретариатом Панамы по вопросам науки, техники и инноваций. Участники ознакомились с существующей по всему миру и в регионе практикой в области политики, касающейся науки, техники и инноваций, и они получили представление о положении дел в области инноваций в регионе Центральной Америки. В Юго-Восточной Европе и Центральной Азии целевая группа изучает формы сотрудничества с региональными структурами на предмет организации субрегиональных курсов для соответствующих стран. Вместе с Общим рынком для Восточной Африки и юга Африки и Восточноафриканским сообществом она занимается тем же с целью организации учебы для стран Восточной Африки.

76. С помощью вклада группы из 10 представителей подгруппа целевой группы по новым и новейшим технологиям провела серию совещаний группы экспертов в Мехико, а также предметные встречи, касающиеся Механизма (например, в Париже и Инчхоне, Республика Корея, в 2017 году). Цель заключалась в систематическом анализе тенденций в том, что касается воздействия новых и новейших технологий, в частности робототехники, искусственного интеллекта, биотехнологии и нанотехнологии, на устойчивое развитие, и в исследовании стратегических перспектив в отношении такого воздействия. В апреле 2018 года в Мехико целевая группа провела совещание группы экспертов по вопросам стремительного технического прогресса, искусственного интеллекта, автоматизации и их стратегических последствий для выполнения задач, предусмотренных целями в области устойчивого развития. Участники обсудили воздействие этих технологий на ряд целей и задач и говорили об искусственном интеллекте и его этических аспектах.

77. В 2018 году была сформирована подгруппа целевой группы по гендерной проблематике и по вопросам науки, техники и инноваций для усиления синергизма и взаимодействия между подразделениями Организации Объединенных Наций, занимающимися гендерными вопросами и вопросами науки, техники и инноваций, придания большей заметности деятельности Организации Объединенных Наций в этой области и повышения уровня осведомленности о важности поддержки возможностей для участия женщин и девочек в сферах науки, техники и инноваций. Подгруппа состоит из 13 учреждений системы Организации Объединенных Наций. Она добавила гендерный аспект четвертому совещанию форума по науке, технике и инновациям, состоявшемуся в мае 2019 года в Нью-Йорке, и занимается информационно-пропагандистской работой по гендерной тематике и вопросам; созданием веб-страницы, посвященной гендерным проблемам и вопросам науки, техники и инноваций и содержащей информацию о работе подгруппы и смежной деятельности; выдвижением политических инициатив по гендерной тематике и вопросам науки, техники и инноваций на национальном и международном уровнях как часть платформы «Глобальная обсерватория инструментов политики в области науки, техники и инноваций ЮНЕСКО»; и взаимодействием с другими подгруппами целевой группы в целях всестороннего учета гендерной проблематики в их программах работы.

#### **Многосторонний форум по науке, технике и инновациям в интересах достижения целей в области устойчивого развития**

78. В 2018 и 2019 годах форум по науке, технике и инновациям проводился дважды. Выбранные темы вызвали углубленное обсуждение относительно целей в области устойчивого развития, на которых было сконцентрировано внимание на совещаниях политического форума высокого уровня по устойчивому развитию, а также относительно сквозных вопросов, касающихся науки, техники и

инноваций в интересах достижения целей в более широком плане. Третий форум по науке, технике и инновациям был проведен в Нью-Йорке в июне 2018 года. Участники проанализировали политику и практические действия, направленные на содействие использованию науки, техники и инноваций для достижения целей развития. Они предложили список рекомендаций, охватывающих, среди других тем, «дорожные карты» в области науки, техники и инноваций и разрушительное влияние, оказываемое на общество новыми технологиями, такими как нанотехнология, автоматика, робототехника, искусственный интеллект, редактирование генома, большие данные и трехмерная печать. Четвертый форум состоялся в мае 2019 года в Нью-Йорке на тему «Наука, техника и инновации для расширения прав и возможностей людей и для обеспечения всеохватности и равенства».

### **Онлайновая платформа**

79. В 2018 году целевая группа разработала прототип или демоверсию онлайн-платформы Механизма содействия развитию технологий, которая должна служить шлюзом для информации об инициативах, механизмах и программах в области науки, техники и инноваций по всему миру и соединять поставщиков и пользователей технологий, используемых для реализации целей в области устойчивого развития. Департамент по экономическим и социальным вопросам мобилизовал ресурсы в поддержку ввода в действие этой платформы, для которой в бюджете не предусмотрено никаких ассигнований. Департамент и Управление информационно-коммуникационных технологий краудсорсинговый конкурс. Проект-победитель стал основой для демоверсии, которая была представлена на форуме по науке, технике и инновациям в 2018 году и на Глобальной конференции по экологически устойчивым технологиям и инновациям, проведенной в Брюсселе в 2018 году.

## **В. Банк технологий для наименее развитых стран**

80. Банк технологий для наименее развитых стран начал свою оперативную деятельность в 2018 году. Банк технологий уделяет основное внимание повышению осведомленности среди бенефициаров и потенциальных доноров, подготовке обзоров науки, техники и инноваций и оценок технологических потребностей, равно как и содействию цифровому доступу к результатам исследований.

81. Банк технологий договорился с ЮНЕСКО о подготовке обзоров по Гаити, Гвинее, Судану и Тимору-Лешти и с ЮНКТАД о подготовке обзора по Уганде. Сейчас ведется работа над всеми пятью обзорами. Банк завершает обсуждения с секретариатом Содружества о проведении обзоров науки, техники и инноваций и оценок технологических потребностей в Бангладеш, Вануату, Гамбии, Кирибати и Тувалу.

82. Программа, касающаяся цифрового доступа к результатам исследований, имеет целью расширение онлайн-доступа к опубликованной научно-технической информации с целью укрепить потенциал наименее развитых стран по улучшению подготовки исследователей и повышению качества результатов исследований. Проведенная в 2018 году деятельность включала 38 семинаров-практикумов в 10 наименее развитых странах (Буркина-Фасо, Либерия, Мадагаскар, Малави, Мозамбик, Непал, Объединенная Республика Танзания, Руанда, Сенегал и Уганда), в которых приняло участие примерно 1500 исследователей, ученых и библиотекарей. На продвинутом этапе находится работа по планированию семинаров-практикумов, которые будут проведены в Бангладеш и Бутане.

Эти семинары-практикумы привели к более широкому использованию опубликованной научно-технической информации в 2017 году. Эта деятельность продолжается и в 2019 году, и ей будут охвачены еще пять стран.

83. Банк технологий разрабатывает мероприятия, нацеленные на совершенствование разработки политики в области науки, техники и инноваций и на укрепление потенциала ученых, техников и соответствующих государственных учреждений. Эти мероприятия будут включать: увеличение числа обзоров по вопросам науки, техники и инноваций для охвата всех наименее развитых стран; налаживание контактов с институциональными субъектами и партнерами в сфере развития; поддержку академий наук; укрепление потенциала высших учебных заведений в сферах науки, техники и инноваций; обучение исследователей подготовке заявок на гранты; поддержку сотрудничества в области научных исследований; содействие распространению передовой практики и процессов, помогающих преобразовывать исследования в инновации и тем самым извлекать выгоды в плане устойчивого развития; стимулирование механизмов и связей между исследовательской и инновационной деятельностью и маркетинговыми возможностями в сотрудничестве с частным сектором; и информационно-пропагандистская работа с диаспорами и создание диаспорской сети по вопросам науки, техники и инноваций.

### **C. Группа высокого уровня по цифровому сотрудничеству**

84. В июле 2018 года Генеральный секретарь объявил о создании Группы высокого уровня по цифровому сотрудничеству для выработки предложений об укреплении сотрудничества в цифровой сфере между правительствами, частным сектором, гражданским обществом, международными организациями, академическими кругами, техническим сообществом и другими соответствующими заинтересованными сторонами. Группа состоит из 20 членов, представляющих широкий круг экспертов, выдвинутых правительствами, частной промышленностью, гражданским обществом, академическими кругами и техническим сообществом.

85. В июне 2019 года Группа представила Генеральному секретарю свой доклад под названием “The age of digital interdependence” («Эпоха цифровой взаимозависимости»). Группа выявила девять ценностей, которые, по ее мнению, должны определять развитие цифрового сотрудничества: всеохватность, уважение, подходы, ориентированные на людей, процветание человека, прозрачность, сотрудничество, доступность, устойчивость и гармония. Она также определила 11 приоритетных областей в пяти категориях, которые заслуживают незамедлительного внимания. Этими категориями являются: всеохватная цифровая экономика и общество; человеческий и институциональный потенциал; права человека и способность человека делать выбор; доверие, безопасность и стабильность; и глобальное цифровое сотрудничество. Помимо того, Группа выявила пробелы в глобальном цифровом сотрудничестве и пути их устранения. Сейчас начинается открытая консультация по рекомендациям Группы, которая может способствовать выработке «дорожной карты» осуществления.

## **VI. Заключение**

86. **Ориентированные на преобразование изменения, требующиеся для осуществления Повестки дня на период до 2030 года и для достижения далеко идущих целей в области устойчивого развития, могут быть реализованы только посредством использования науки, техники и инноваций для**

обеспечения устойчивого развития. С этой целью наука, техника и инновации должны стать неотъемлемой частью национальных стратегий развития и должны пропагандироваться правительствами и другими заинтересованными сторонами скоординированным и согласованным образом. Всеохватные подходы к политике в области науки, техники и инноваций крайне важны для уменьшения неравенств внутри стран, в том числе между мужчинами и женщинами, а также между странами.

87. Новые и новейшие технологии могут помочь в решении насущных проблем развития и в ускорении темпов прогресса в деле достижений целей в области устойчивого развития. В то же время стремительный технический прогресс бросает вызов правительствам и обществу в том плане, что им нужно адаптироваться к этим переменам и увеличить свои возможности в области технической оценки и прогнозирования, дабы они могли оценивать возможные риски и бороться с ними.

88. Необходимо укреплять международное сотрудничество, с тем чтобы можно было и дальше поддерживать ориентированное на интересы людей и направленное на развитие информационное общество, в интересах развития, распространения, принятия и использования науки и техники и для стимулирования инноваций на благо устойчивого развития.