



---

**Сессия 2019 года**

26 июля 2018 года — 24 июля 2019 года

Пункт 5 повестки дня

**Этап заседаний высокого уровня**

**Обсуждения, состоявшиеся в ходе двадцать второй сессии Комиссии по науке и технике в целях развития по теме сессии Экономического и Социального Совета 2019 года «Расширение прав и возможностей людей и обеспечение всеобщего охвата и равенства»**

**Записка Генерального секретаря**

Генеральный секретарь имеет честь препроводить подготовленное Председателем Комиссии по науке и технике в целях развития резюме обсуждений, состоявшихся на двадцать второй сессии Комиссии, проходившей в Женеве 13–17 мая, по вопросу о роли науки, техники и инноваций в расширении прав и возможностей людей и в обеспечении всеобщего охвата и равенства. Данное резюме является вкладом Комиссии в рассмотрение темы сессии Экономического и Социального Совета 2019 года «Расширение прав и возможностей людей и обеспечение всеобщего охвата и равенства».



## **Подготовленное Председателем Комиссии по науке и технике в целях развития резюме обсуждений, состоявшихся в ходе двадцать второй сессии Комиссии по теме сессии Экономического и Социального Совета 2019 года «Расширение прав и возможностей людей и обеспечение всеобщего охвата и равенства»**

1. Комиссия по науке и технике в целях развития провела свою двадцать вторую сессию в Женеве 13–17 мая 2019 года. В ходе сессии Комиссия рассмотрела две приоритетные темы: а) «Влияние стремительного технического прогресса на устойчивое развитие»; и б) «Роль науки, техники и инноваций в создании жизнестойких сообществ, в том числе вклад гражданской науки». 13 мая Комиссия созвала встречу «за круглым столом» высокого уровня по теме «Роль науки, техники и инноваций в расширении прав и возможностей людей и в обеспечении всеобщего охвата и равенства». Комиссия постановила представить резюме обсуждений, состоявшихся в ходе ее двадцать второй сессии, на рассмотрение Экономического и Социального Совета в качестве документа по вопросам существа для рассмотрения во время заседаний высокого уровня, которые должны состояться в июле 2019 года.

2. Комиссия рассмотрела ряд важнейших нормативных вопросов в целях ориентации науки, техники и инноваций на всеохватное и устойчивое развитие. Участники подчеркнули, что наука, техника и инновации могут расширить права и возможности людей, в том числе малоимущих и наиболее уязвимых, путем содействия образованию и развитию профессиональных навыков, налаживания связей между людьми и общинами и предоставления доступа к информации и знаниям. Всеохватные инновации и новые технологии, такие как искусственный интеллект, «большие данные», интернет вещей, спутниковые и беспилотные технологии, могут вносить мощный вклад во всеохватное и устойчивое развитие. Однако эти технологии вызывают также озабоченность относительно роста неравенства между странами и внутри стран, особенно между теми, кто имеет доступ к этим технологиям, и теми, кто его не имеет. На этом фоне правительствам в сотрудничестве с гражданским обществом, деловыми и учебно-научными кругами следует прилагать стратегические усилия в целях создания условий для использования передовых технологий, с тем чтобы никто не остался в стороне. Дивиденды технического прогресса будут оставаться ограниченными в отсутствие надлежащих правил, политики и благоприятных условий на всех уровнях. Для полной реализации потенциала науки, техники и инноваций требуются активные усилия со стороны правительств при участии всех заинтересованных сторон и при соответствующей международной поддержке и сотрудничестве.

### **Роль науки, техники и инноваций в расширении прав и возможностей людей и в обеспечении всеобщего охвата и равенства**

3. Участники подчеркнули, что наука, техника и инновации играют важнейшую роль в расширении прав и возможностей людей и в обеспечении всеобщего охвата и равенства. Представители многих государств-членов и государств-наблюдателей, в том числе Австрии, Анголы, Армении, Бельгии, Болгарии, Ботсваны, Германии, Доминиканской Республики, Замбии, Ирана (Исламская Республика), Кубы, Непала, Нигерии, Пакистана, Румынии, Соединенных Штатов Америки, Таиланда, Уганды, Филиппин, Швейцарии, Шри-Ланки, Южной Африки и Государства Палестина, а также Европейского союза, поделились своим

опытом использования науки, техники и инноваций для содействия достижению целей устойчивого развития и обеспечения того, чтобы никто не был забыт.

4. В этой связи участники подчеркнули важную роль инклюзивных и ориентированных на решение конкретных задач политики и инициатив в области науки, техники и инноваций для достижения целей в области устойчивого развития и привели несколько примеров. Ботсвана поощряет интеграцию науки и техники во все сектора экономики в целях содействия всеохватному экономическому росту и диверсификации. Болгария включила руководящие принципы политики в области информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в ряд национальных стратегий, таких как стратегия в области здравоохранения, стратегия государственного управления и стратегия эффективного применения ИКТ в образовании и науке. В Исламской Республике Иран за счет задействования внутреннего потенциала по производству лекарственных средств резко снизилась стоимость медицинского обслуживания и удалось обеспечить медицинским обслуживанием почти всех граждан. На Филиппинах в план развития Филиппин на 2017–2022 годы была включена глава, посвященная активному развитию науки, техники и инноваций в целях укрепления социальной структуры, сокращения неравенства и наращивания потенциала роста. В Нигерии Федеральное министерство науки и технологии приступило к пересмотру национальной политики в области науки, техники и инноваций в целях дальнейшего укрепления роли науки, техники и инноваций в создании рабочих мест и материальных благ, сокращении масштабов нищеты и создании безопасной и процветающей нации. В Непале в проекте политики в области науки, техники и инноваций содержится рекомендация признать носителей знаний и практиков из числа далитов, а также из маргинализированных общин и общин коренных народов путем выдачи им технических дипломов, эквивалентных официальным дипломам о высшем образовании, что даст этим людям ощущение равенства и предоставит им возможности для развития потенциала. В Шри-Ланке цели в области устойчивого развития пересматриваются с учетом мер в области науки, техники и инноваций, которые делают эти цели достижимыми. В национальной программе развития Уганды подчеркивается стратегическая роль научных инноваций в деле стимулирования развития других секторов экономики в интересах инклюзивного и устойчивого развития. В Таиланде процесс обзора политики в области науки, техники и инноваций, который проводился Конференцией Организации Объединенных Наций по торговле и развитию (ЮНКТАД) и завершился в 2014 году, сыграл важную роль в разработке инклюзивной политики в области науки, техники и инноваций в стране и в определении инновационной деятельности в качестве центральной темы для национального плана развития страны. В Замбии политика в области науки, техники и инноваций была согласована с седьмым национальным планом развития на период 2017–2021 годов, который посвящен теме «Активизация усилий в области развития в целях реализации Перспектив развития на период до 2030 года таким образом, чтобы никто не был забыт».

5. Участники с озабоченностью отметили сохраняющийся «цифровой разрыв»: почти половина населения мира до сих пор не пользуется интернетом. Существует разрыв в охвате, скорости и доступности, разрыв между развивающимися и развитыми странами, между городами и деревнями, а также разрыв между мужчинами и женщинами в том, что касается пользования интернетом. В этой связи участники подчеркнули важность обеспечения инклюзивности и равенства в плане доступа к инфраструктуре науки, техники и инноваций, включая, в частности, системы высшего образования, инфраструктуру науки, техники и инноваций, научно-исследовательские и опытно-конструкторские учреждения и центры инновационной деятельности. Участники отметили ряд инициатив в этой связи. Например, Ботсвана инвестировала средства в развитие

инфраструктуры науки, техники и инноваций и в создание научно-исследовательских и инновационных учреждений, стратегические планы которых разрабатываются на основе консультаций с различными общинами и группами заинтересованных сторон. В Исламской Республике Иран в системе высшего образования обучается более 4 миллионов студентов, из которых около 50 процентов составляют женщины. Во всех провинциях страны были созданы университеты, научные парки и другие объекты инфраструктуры науки, техники и инноваций, почти во всех сельских районах имеются услуги, обеспечивающие доступ к высокоскоростному интернету, а правительство вкладывает средства в предоставление услуг ИКТ нуждающимся гражданам. На Филиппинах стипендии в области науки и техники и финансирование научных исследований и опытно-конструкторских разработок обеспечивают баланс между высоким качеством и равенством, гарантируя максимальную отдачу от имеющихся возможностей по всей стране. В последние 10 лет правительство увеличило стипендии в 10 раз и финансирует научные исследования и опытно-конструкторские разработки в университетах, расположенных в сельских районах, по экономически значимым продуктам и услугам. В Уганде правительство либерализовало радио- и телевещание и сделало интернет более доступным для всех слоев общества. В Таиланде правительство приступило к осуществлению проекта «Нет Прачарат» по обеспечению в деревнях высокоскоростного доступа к интернету; в рамках этого проекта высокоскоростным интернет-доступом были обеспечены все 24 700 сельских деревень страны, а также были созданы точки доступа к беспроводной связи в общественных местах в сельских районах, например, в школах, больницах и сельских центрах.

6. Участники подчеркнули важнейшую роль, которую играют социальные инновации в обеспечении всеобщего охвата и равенства. Например, в Исламской Республике Иран рамки и инструменты политики в области науки, техники и инноваций способствуют развитию социальных инноваций путем поддержки динамичных внутренних предпринимательских экосистем с уделением особого внимания созданию новых предприятий, которые удовлетворяют потребности людей с инвалидностью, бедных слоев населения, женщин и детей, жителей социально неблагополучных районов, лиц, употребляющих наркотики, бездомных и лиц, находящихся в тюрьмах. На Филиппинах ранее безработные сельские работники прошли подготовку для фрилансерской работы онлайн по специальностям, связанным с цифровой рекламой, графическим дизайном и другим видам работы в интернете. Участники также отметили важность наращивания человеческого капитала и производственного и технологического потенциала, в том числе в маргинализированных общинах. В Таиланде Министерство цифровых технологий в экономике и обществе разработало учебные программы по основам интернета, развитию карьеры и увеличению дохода, которые используются для обучения более миллиона человек в деревнях по всей стране.

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

7. Участники отметили необходимость повышения роли, расширения участия и укрепления лидерства женщин и девочек в качестве потребителей и производителей научно-технической продукции в целях осуществления Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и обеспечения того, чтобы никто не был забыт. Они подчеркнули необходимость уделения внимания гендерным аспектам в сфере науки, техники и инноваций, чтобы обеспечить прогресс для всех. Энергия, динамизм и многообразие взглядов женщин и мужчин должны находить отражение в сфере науки, техники и инноваций. Участники обсудили подход к науке, технике и инновациям с гендерной точки зрения,

включая необходимость учета гендерных аспектов при рассмотрении любого аспекта развития; необходимость устранения множественных и пересекающихся форм дискриминации, с тем чтобы все женщины и девочки могли пользоваться благами науки, техники и инноваций и чтобы неравенство не закреплялось; необходимость уделения внимания вопросу участия женщин в сфере науки, техники и инноваций по сравнению с участием мужчин и вопросам представленности, которые, в свою очередь, влияют на доходы женщин; необходимость поощрения права женщин на всестороннее участие в деятельности в области науки, техники и инноваций и решения соответствующих проблем, с которыми женщины сталкиваются в контексте развития; необходимость решения проблемы увеличивающегося гендерного разрыва в цифровых технологиях, что ограничивает возможности женщин и девочек в области образования и их доступ к рабочим местам; и необходимость признания гендерного подхода одним из способов пересмотра и преобразования существующих систем в сфере науки, техники и инноваций и разработки новых систем, процессов, политики и практики.

8. Участники отметили ряд обнадеживающих примеров политики и прогресса в области гендерного равенства в сфере науки, техники и инноваций. Например, Болгария занимает первое место в Европе по числу женщин, работающих в секторе информационных технологий (27 процентов по сравнению с 17,2 процента в среднем по Европейскому союзу), причем 53 процента ученых и инженеров в этой стране — женщины. В 2018 году во время председательства Болгарии в Совете Европейского союза Болгария создала Европейскую сеть женщин-лидеров в цифровой отрасли, с тем чтобы можно было уделять больше внимания женщинам-лидерам в области технологий и цифровой экономики. В Непале не менее 40 процентов из 36 000 должностных лиц местных, провинциальных и федеральных парламентов составляют женщины, которые представляют в пропорциональном соотношении все общины, включая социально обездоленные слои населения. Для обеспечения равного доступа к ресурсам и услугам для женщин и малоимущих и маргинализированных слоев населения на всех уровнях разработаны стратегии по обеспечению гендерного равенства и всеобщего охвата. На Филиппинах существует «Хартия прав женщин» 2009 года, которая включает положение о том, что все государственные учреждения должны осуществлять планирование развития и составление бюджета с учетом гендерной проблематики, выделяя на эти цели не менее 5 процентов бюджета учреждения. Доля женщин среди руководителей научно-исследовательских и опытно-конструкторских проектов в стране составляет 44 процента, и во всех продуктах научно-исследовательских и опытно-конструкторских учреждений должны учитываться гендерные аспекты; кроме того, продукты такой деятельности должны быть простыми в использовании как для женщин, так и для мужчин.

9. Участники отметили ряд мер, которые облегчают применение гендерного подхода в сфере науки, техники и инноваций и способствуют его реализации. Они подчеркнули необходимость оказания поддержки девочкам и женщинам в целях повышения разнообразия выбираемых ими направлений обучения и профессиональной деятельности и поощрения их представленности в новых областях деятельности и развивающихся секторах экономики, в частности в области науки, техники, инженерного дела и математики, статистики и ИКТ. В этой связи участники отметили, что каждый четвертый четверг апреля проводится Международный день «Девушки в ИКТ», с тем чтобы побудить большее число девочек и молодых женщин заниматься профессиональной деятельностью и обучаться в области ИКТ. Другие меры по применению гендерного подхода в сфере науки, техники и инноваций включают: сбор, анализ и распространение более значительных по объему и более качественных дезагрегированных данных об участии

женщин и девочек в образовательной и профессиональной деятельности, связанной с наукой, техникой и инновациями, а также использование таких данных для разработки более эффективной и целенаправленной политики; обеспечение проведения гендерного анализа и использования дезагрегированных данных с самого начала при разработке инструментов политики, исследовательских проектов и продуктов; и обеспечение того, чтобы наука, техника и инновации отвечали гендерным потребностям и активно содействовали предотвращению и ликвидации дискриминации и неравенства.

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

10. Участники отметили, что социальные, экономические и экологические потрясения оказывают несоразмерно сильное воздействие на наиболее уязвимые слои населения и могут способствовать закреплению неравенства. Поэтому повышение устойчивости к внешним воздействиям имеет важнейшее значение для всеохватного и устойчивого развития. В этой связи наука, техника и инновации призваны играть крайне важную роль. Цифровые технологии расширяют права и возможности людей и дают им возможность вносить существенный вклад в преодоление кризисов; кроме того, эти технологии имеют решающее значение для оценки, мониторинга и регулирования рисков, а также для реагирования на чрезвычайные ситуации. Инновации имеют ключевое значение для диверсификации экономики, которая повышает способность стран адаптироваться к потрясениям и сохранять рабочие места. Новые технологии облегчают доступ к энергии и способствуют расширению доступа к финансовым услугам и финансированию рисков. Помимо этого, эти технологии используются для управления ресурсами и способны устранить взаимосвязь между экономическим развитием и ухудшением состояния окружающей среды, содействуя тем самым обеспечению экологической устойчивости.

11. Участники отметили проекты и программы по использованию науки, техники и инноваций в контексте повышения жизнестойкости. Например, в Ботсване осуществляются проекты и программы по разработке систем содействия принятию решений в целях уменьшения негативных последствий изменения климата для мелких фермеров, занимающихся земледелием, путем повышения их способности адаптироваться в целях повышения устойчивости к внешним воздействиям. В рамках другой инициативы малые и средние предприятия были привлечены к оценке экономических последствий для их деятельности засухи, связанной с явлением Эль-Ниньо.

12. Участники также отметили, что необходимо сделать сферу науки, техники и инноваций более всеохватной и основанной на широком участии и более активно вовлекать общественность в процесс научно-технического развития. В этой связи гражданская наука, использующая новые технологии, в частности мобильный интернет, для привлечения добровольцев к выполнению таких задач, как сбор данных в поддержку научных исследований, могла бы способствовать привлечению и расширению прав и возможностей людей и общин, которые могли бы остаться в стороне в случае применения более традиционных способов генерирования знаний. Была также подчеркнута важность знаний коренных народов или традиционных знаний.

### **Влияние стремительного технического прогресса на всеохватное и устойчивое развитие**

13. Участники отметили множество примеров того, как быстрые технологические изменения могут способствовать всеохватному и устойчивому развитию. Они также отметили стратегии, политику и институты, которые страны внедрили и создали для участия в быстрорастущей и очень динамичной области новых технологий. Например, в конце 2018 года правительство Болгарии утвердило дополнительные меры и ресурсы для разработки национальных научных программ, таких как «Информационно-коммуникационные технологии для единого цифрового рынка в области науки, образования и безопасности», «Использование низкоуглеродной энергии для транспорта и повышения благосостояния», «Здоровое питание для сильной биоэкономики и качества жизни» и «Электронное здравоохранение в Болгарии». В Нигерии президентский указ № 5 о повышении роли местного компонента в государственных закупках, связанных с научно-техническими элементами, предусматривает создание научно-технических центров в целях повышения способности местных фирм конкурировать на международном рынке. Нигерия создала национальное агентство по биотехнологиям и развитию и национальное агентство по научно-технической инфраструктуре и в настоящее время создает национальное агентство по исследованиям в области робототехники и искусственного интеллекта. В Шри-Ланке программа «Шилпа сена» Министерства науки, технологий и исследований охватывает вопросы, касающиеся новых технологий, образования, профессиональной деятельности и предпринимательства в области науки и техники, инженерного дела и математики, в качестве одного из способов повышения технической грамотности в стране. В рамках этой программы основное внимание уделяется нанотехнологиям, биотехнологиям, нейротехнологиям, сетям пятого поколения и интернету вещей, персонализированной медицине, «голубым» и «зеленым» технологиям, новой энергетике, робототехнике и промышленной автоматизации, мехатронике, искусственному интеллекту и космической технике. Для обеспечения распространения научной грамотности на низовом уровне и передачи технологий Министерство предпринимает шаги по преобразованию национальной сети научно-технических центров, известных как «Справочные центры “Видатха”», в отделения по передаче технологий, тесно связанные с научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими учреждениями. В стране функционирует современная нанотехнологическая лаборатория, которая была открыта в 2013 году и включает центр разработки технологий и высокотехнологичную теплицу. Правительство планирует создать инновационный биотехнологический парк и строит научный центр. Министерство подготовило рамочную программу научных исследований и опытно-конструкторских разработок, в которой определены 10 приоритетных областей научных исследований и 10 соответствующих мероприятий. У Шри-Ланки на Международной космической станции есть наноспутник, ожидающий запуска на орбиту. В Уганде благодаря разработке мобильных приложений появилось новое поколение технологических предпринимателей, ищущих инновационные способы налаживания связей между различными секторами экономики и потребителями. Создаются многочисленные приложения, призванные помочь преодолеть недостатки инфраструктуры и в то же время удовлетворить чаяния угандийского населения, которое становится все более технически подкованным. Ожидается, что обзор научно-технической и инновационной политики, проводимый ЮНКТАД, повысит способность правительства определять траектории технологического развития и позволит стране позиционировать себя в качестве одного из региональных лидеров в области науки, техники и инноваций.

14. Участники также выражали обеспокоенность по поводу того, что новые технологии могут привести к появлению новых видов неравенства или же усилить существующие виды неравенства. Хотя применение этих технологий открывает огромные возможности для достижения целей в области устойчивого развития, они также создают новые проблемы, поскольку могут подорвать экономическое развитие, усугубить социальные разногласия и вызвать различные морально-этические проблемы. Для решения этих вопросов международному сообществу необходимо углублять свое понимание рисков и преимуществ, а также понимание того, как следует управлять передовыми технологиями, чтобы никто не был забыт. Развивающиеся страны, особенно наименее развитые страны, которые не участвуют в разработке передовых технологий, но, вероятно, будут затронуты последствиями применения этих технологий, должны принимать участие в таких международных дискуссиях. Необходимо проводить открытое и всеохватное обсуждение этих вопросов со всеми заинтересованными сторонами.

15. Участники обсудили потенциал искусственного интеллекта в плане содействия устойчивому развитию. В качестве примеров можно привести важное значение искусственного интеллекта для «умного» производства и «Промышленности 4.0», создания рабочих мест, устойчивого развития энергетики и транспорта и устойчивой мобильности, для здравоохранения, дистанционного зондирования и наблюдения Земли, «голубой» экономики, экологической устойчивости и биоразнообразия. Участники отметили, что многие страны разработали или разрабатывают национальную политику и стратегии в области искусственного интеллекта, предусматривающие значительные финансовые вложения, в том числе в научные исследования и опытно-конструкторские разработки, разработку технологий и их применение в промышленности. Участники также отметили ряд уроков, извлеченных из разнообразного опыта в области реализации политики. Некоторые страны используют мероприятия по разработке политики в области искусственного интеллекта для лучшего понимания возможных последствий его внедрения, в числе прочих передовых технологий, для достижения целей в области устойчивого развития и реализации национальных программ в области развития. Несколько стран участвуют в широком, основанном на всестороннем участии диалоге, охватывающем целый ряд заинтересованных сторон, включая учебные заведения, научно-исследовательские институты, частный сектор, правительство и гражданское общество, с тем чтобы помочь определить приоритеты в соответствующих странах. Некоторые страны включили рассмотрение нормативных аспектов, вызывающих обеспокоенность, в число ключевых пунктов своих стратегий, сосредоточив внимание на смягчении возможных сбоях на рынке труда в результате автоматизации, на решении проблем конфиденциальности и безопасности данных, рассмотрении вопросов, связанных с предубеждениями и дискриминацией, заложенными в цифровых алгоритмах, и на поощрении разнообразия и интеграции в тех областях образования, исследований и отраслей, которые связаны с искусственным интеллектом. Некоторые страны в консультации с региональными органами разрабатывают свои национальные стратегии в области искусственного интеллекта в целях определения общих вопросов, вызывающих обеспокоенность с точки зрения политики, а также в целях обеспечения координации.

16. Участники выразили обеспокоенность в связи с тем, что производственный и технологический потенциал в Африканском регионе остается низким. Африканским странам необходимо развивать свою инфраструктуру и обеспечивать обучение своих граждан необходимым навыкам, с тем чтобы они могли вносить свой вклад в развитие новых технологий и в полной мере использовать их. Разработка национальных стратегий для осуществления быстрых технологических

изменений, включая искусственный интеллект, требует проведения всестороннего анализа инфраструктуры на местах и наличия нормативной базы, необходимых навыков, благоприятных условий и финансовых средств. Успех той или иной страны в распространении быстрых технологических изменений зависит от ее способности укреплять национальную систему инновационной деятельности, наращивать потенциал и укреплять связи между всеми заинтересованными сторонами в рамках этой системы для реагирования на возникающие технологические тенденции и создания благоприятной экономической и правовой среды.

### **Партнерские связи и международное сотрудничество**

17. Участники подчеркнули важность международного и регионального сотрудничества в области науки, техники и инноваций для обеспечения доступности знаний, обмена опытом и взаимного обучения, а также для обеспечения того, чтобы никто не был забыт. Они также подчеркнули необходимость укрепления двустороннего регионального и многостороннего сотрудничества в области науки, техники и инноваций и исследований, ориентированных на поиск решений, и в укреплении научного, технологического, цифрового, статистического и исследовательского потенциала. В целях содействия распространению знаний следует поощрять глобальную и межсекторальную мобильность научных исследователей и открытый доступ к финансируемым государством публикациям. Необходимо развивать сотрудничество по линии Север — Юг и Юг — Юг и трехстороннее сотрудничество, в частности в интересах наименее развитых стран, с тем чтобы содействовать развитию жизненно важных и экологически безопасных технологий и обеспечению доступа к ним.

18. Участники отметили важность регионального сотрудничества для содействия распространению всеохватных и ориентированных на развитие технологий. Например, в Повестке дня Африканского союза на период до 2063 года главы африканских государств и директивные органы подчеркнули, что наука, техника и инновации стоят в ряду ключевых факторов, способствующих расширению возможностей африканских стран по достижению их целей в области экономических преобразований и социально-экономического развития. В 2018 году Группа высокого уровня Африканского союза по новым технологиям и Агентство планирования и координации Нового партнерства в интересах развития Африки организовали форум для диалога на тему инноваций и новейших технологий в целях развития научно-технической культуры среди африканцев, изучения новых технологий, которые будут применяться на континенте, и рассмотрения нормативных аспектов, с тем чтобы Африка играла ведущую роль в разработке новых технологий, а не просто следовала за этими технологиями. Группа высокого уровня отобрала 10 новейших технологий для анализа в целях применения в Африке: технологию генных стимуляторов; микросети; беспилотные летательные аппараты; точное земледелие; очистку воды; лекарства нового поколения; батареи нового поколения; синтетическую биологию; искусственный интеллект; и трехмерную печать и производство. Был проведен анализ на предмет применения генных стимуляторов для борьбы с переносчиками малярии и их ликвидации; использования беспилотных летательных аппаратов для преобразования сельского хозяйства в Африке и содействия улучшению здоровья и повышению благосостояния общин; и содействия развитию микросетей в целях расширения доступа африканских стран к энергии. К числу дополнительных технологий, подлежащих анализу, относятся: искусственный интеллект; батареи нового поколения для решения энергетических проблем; и технология блокчейн. Участники также отметили, что Европейский союз и его государства-члены весьма активно участвуют в международном сотрудничестве в области

исследований и инноваций и оказывают поддержку устойчивому развитию в Европе и мире, в частности в рамках программы исследований и инноваций «Горизонт 2020», а также в рамках документов Европейского союза по сотрудничеству в области развития. Общие интересы и взаимная выгода являются ключевыми аспектами глобальной приверженности Европейского союза совместному поиску решений, а также обмену знаниями в интересах устойчивого развития.

19. Участники отметили ряд примеров сотрудничества в области науки, техники и инноваций в целях развития, направленного на всеохватное и устойчивое развитие. Например, Болгария занимается разработкой 42 проектов в странах Западных Балкан и Восточного сотрудничества на общую сумму 3,5 млн левов, включая проекты, направленные на повышение качества образования и защиту прав обездоленных детей и детей с инвалидностью, оказание поддержки борьбе с насилием в отношении женщин и девочек в Йемене и оказание гуманитарной помощи в Сирийской Арабской Республике. В Нигерии 28–30 апреля 2019 года состоялся пятый диалог на высоком уровне между представителями промышленности, науки и правительства по вопросам взаимодействия в изучении Атлантического океана, который стал платформой для обмена мнениями и обсуждения идей и наиболее эффективных подходов к совместному изучению Атлантического океана на благо всего человечества. Филиппины предоставили государствам — членам Ассоциации государств Юго-Восточной Азии технологии дистанционного зондирования для уменьшения опасности бедствий посредством картографирования опасных зон, а также технологии в рамках программы «Геномика в интересах повышения устойчивости к изменению климата» для создания сортов, устойчивых к изменению климата.

20. Участники отметили ряд инициатив и программ Организации Объединенных Наций в поддержку использования науки, техники и инноваций для достижения целей в области устойчивого развития. Например, в рамках программы ЮНКТАД по обзору научно-технической и инновационной политики осуществляется укрепление национального потенциала в сфере науки, техники и инноваций, оценка национальной системы инновационной деятельности и приоритетных секторов и отраслей и выработка рекомендаций по укреплению технического потенциала, стимулированию инновационной деятельности и применению многостороннего подхода для формирования национального консенсуса в отношении политики в области науки, техники и инноваций. Еще одним примечательным моментом является включение целей в области развития в эти обзоры. Кроме того, межучрежденческая целевая группа Механизма содействия развитию технологий поощряет использование науки, техники и инноваций для создания «дорожных карт» для ускорения достижения целей в области развития. Международный союз электросвязи (МСЭ) и Структура Организации Объединенных Наций по вопросам гендерного равенства и расширения прав и возможностей женщин (Структура «ООН-женщины») в сотрудничестве с Комиссией Африканского союза приступили к осуществлению инициативы по обучению африканских девочек основам программирования, направленной на подготовку и расширение прав и возможностей девочек в начальных и средних школах и молодых женщин в возрасте от 17 до 20 лет по всей Африке, с тем чтобы они могли стать программистами, создателями и разработчиками компьютерных технологий. Глобальное партнерство в интересах гендерного равенства в цифровую эпоху ставит своей целью создание сети организаций для обеспечения женщинам и девочкам доступа к необходимым навыкам и развития этих навыков, а также для развития их лидерского потенциала для работы в секторе ИКТ.

21. Участники также отметили, что в заявлении Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества + 10 о выполнении решений Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества

и в концепции Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества + 10 на период после 2015 года всем заинтересованным сторонам Встречи на высшем уровне предлагается учитывать аспекты гендерного равенства и использовать ИКТ в качестве одного из средств достижения этой цели. МСЭ, ЮНКТАД, Программа развития Организации Объединенных Наций и Организация Объединенных Наций в области образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) сотрудничают с координаторами направлений деятельности Всемирной встречи на высшем уровне Организации Объединенных Наций по вопросам информационного общества в целях всестороннего учета проблематики гендерного равенства в стратегиях, связанных со Встречей на высшем уровне, включая ежегодный форум Всемирной встречи на высшем уровне. Рабочая группа по гендерному разрыву в цифровых технологиях Комиссии по широкополосной связи под председательством Ассоциации “GSMA” и ЮНЕСКО в марте 2017 года представила ряд рекомендаций, направленных на содействие сокращению цифрового гендерного разрыва в том, что касается интернета и широкополосного доступа, и на уточнение взаимодополняющих функций различных участников.

22. С учетом потенциальных выгод и рисков, связанных с быстрыми технологическими изменениями, нужны международные механизмы и платформы для лучшего понимания того, как развиваются передовые технологии, и для оценки воздействия этих технологий на экономику, общество и окружающую среду. Крайне важно, чтобы при оценке технологий учитывались наднациональные последствия использования технологий, привлекались многочисленные заинтересованные стороны и оказывалось содействие национальным директивным органам в развитых и развивающихся странах в повышении их способности глубоко анализировать стремительные технологические изменения.

#### **Комиссия по науке и технике в целях развития**

23. Участники вновь подтвердили ведущую роль Комиссии в поощрении науки, техники и инноваций в целях развития. Они призвали Комиссию и впредь определять, в чем состоит исключительно важная роль науки, техники и инноваций в содействии достижению целей в области устойчивого развития, а также информировать и консультировать Экономический и Социальный Совет, Генеральную Ассамблею, политический форум высокого уровня по устойчивому развитию и другие соответствующие форумы. Они также призвали Комиссию организовать форум для стратегического планирования, обмена накопленным опытом и передовыми методами работы и прогнозирования важнейших тенденций в области развития науки, техники и инноваций применительно к ключевым секторам экономики, окружающей среде и обществу, а также привлекать внимание к новейшим и революционным технологиям и предоставлять пространство для обсуждения сложных практических и нормативных вопросов, касающихся науки, техники и инноваций, где государства-члены, научные и учебные заведения, гражданское общество и деловые круги, занимающиеся вопросами науки и техники в целях развития, могли бы наметить новые пути сотрудничества.

24. Участники приветствовали сотрудничество и обмен мнениями между Комиссией по науке и технике в целях развития и Комиссией по положению женщин. Эти усилия повышают согласованность и связность политики в интересах достижения общей цели содействия реализации Повестки дня на период до 2030 года и целей в области устойчивого развития. Участники призвали Комиссию по науке и технике в целях развития продолжать сотрудничать с Комиссией по положению женщин в деле обеспечения гендерного равенства и расширения прав и возможностей женщин и девочек с помощью науки, техники и инноваций. В этой связи участники призвали Комиссию по науке и технике в целях развития

играть конкретную роль в обеспечении гендерного равенства в цифровом обществе путем рассмотрения вопроса о том, каким образом женщины и девочки могут извлекать пользу из науки, техники и инноваций и вносить вклад в эту сферу, в том числе на основе расширения их доступа к информационно-коммуникационным технологиям, содействия расширению представленности женщин в профессиях, связанных с наукой, техникой, инновациями и математикой, и содействия безопасному использованию киберпространства. Участники также призвали Комиссию подготовить перечень из 50 проблем, стоящих перед женщинами и девочками и срочно нуждающихся в технических решениях, с тем чтобы этот список служил ориентиром для содействия инновационной деятельности с учетом гендерных аспектов.

25. Участники призвали Комиссию рассмотреть вопрос об организации программ профессиональной подготовки для работников директивных органов в областях, связанных с техническим прогрессом, включая оказание странам помощи в прогнозировании тенденций в области ИКТ и укрепление потенциала, необходимого для использования и применения технологий в развивающихся странах, особенно в наименее развитых странах. ЮНКТАД также сотрудничает с правительством Китая в деле организации в этой стране краткосрочных учебных программ для научных сотрудников из развивающихся стран. Участники отметили, что в качестве секретариата Комиссии ЮНКТАД уже занимается этими вопросами, проводя обзоры политики в области науки, техники и инноваций.

26. Участники выразили признательность Комиссии за то, что она продолжает играть ведущую роль в пропаганде технологического прогнозирования в политике в области науки, техники и инноваций. Они также призвали Комиссию провести совместный анализ необходимых стратегических мер реагирования и общих ценностей, которые должны лежать в основе этих стратегий, с тем чтобы можно было воспользоваться открывающимися возможностями и решить проблемы, связанные со стремительными технологическими изменениями, в интересах устойчивого развития. В этой связи следует продолжать обсуждать вопросы, касающиеся новых технологий, таких как искусственный интеллект, в рамках таких влиятельных форумов, как Комиссия, с целью более глубокого понимания воздействия этих технологий.

---