

**Экономический
и Социальный Совет**

Distr.: General
26 January 2026
Russian
Original: English

Комиссия по народонаселению и развитию**Пятьдесят девятая сессия**

Нью-Йорк, 13–17 апреля 2026 года

Пункт 3 b) предварительной повестки дня*

Общие прения**Народонаселение, технологии и исследования
в контексте устойчивого развития****Доклад Генерального секретаря***Резюме*

Достижения в области технологий и научных исследований являются одним из основных факторов, способствующих ускорению осуществления Программы действий Международной конференции по народонаселению и развитию и повышения ее вклада в достижение целей в области устойчивого развития. В то же время технологические изменения в некоторых случаях усугубляют неравенство и создают новые разрывы и угрозы.

В настоящем докладе основное внимание уделяется отдельным аспектам технологий и исследований, которые пересекаются с демографическими тенденциями и другими приоритетными областями Программы действий, такими как сбор данных о народонаселении, здравоохранение, образование и гендерное равенство, что делает нормативные указания Комиссии по народонаселению и развитию особенно актуальными.

Во всех рассмотренных темах выявляются общие черты. Во-первых, при всех технологических переходах необходимо обеспечивать справедливость и права человека путем укрепления управленческих структур и учреждений. Во-вторых, по мере развития технологий и научных исследований, способных ускорить осуществление целей Международной конференции по народонаселению и целей в области устойчивого развития, страны и международное сообщество не должны упускать из виду сохраняющиеся проблемы в области удовлетворения основных технологических потребностей, включая такие проблемы, как недостаток основополагающих данных о народонаселении, отсутствие надежного электроснабжения школ и медицинских учреждений и дефицит аналоговых технических средств реабилитации.

* E/CN.9/2026/1.



I. Введение

1. С 1994 года, когда состоялась Международная конференция по народонаселению и развитию, в сфере науки и технологий происходят глубокие изменения. Конференция состоялась в самом начале коммерческого использования Интернета и Всемирной паутины. С тех пор мир стал свидетелем широкого распространения мобильной связи, появления новых форм коммуникации, в том числе социальных сетей, стремительного роста систем цифровых данных, прогресса в области биотехнологии, медицины и возобновляемых источников энергии, а в последнее время — генеративного искусственного интеллекта. Глава XII Программы действий Международной конференции по народонаселению и развитию «Технология, научные исследования и разработки» посвящена сбору, анализу и распространению основных данных; исследованиям в области репродуктивного здоровья; и социально-экономическим исследованиям. Тем не менее эти глубокие преобразования влияют на выполнение обязательств и политических рекомендаций, содержащихся в каждой главе.

2. Демографические мегатенденции последних трех десятилетий включают некоторое замедление роста мирового населения, даже с учетом роста населения с 5,7 млрд до 8,2 млрд человек, ускорение старения населения, рост международной мобильности и усиление концентрации населения в городских районах. Между тем, в дополнение к Программе действий приняты такие глобальные нормативные документы, как Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, Пакт во имя будущего, включая Глобальный цифровой договор, и Дохинская политическая декларация Всемирной встречи на высшем уровне, прошедшая под официальным названием «Вторая Всемирная встреча на высшем уровне в интересах социального развития».

3. Достижения в области технологий и научных исследований являются одним из основных факторов, способствующих ускорению осуществления Программы действий и повышению ее вклада в достижение целей в области устойчивого развития. В частности, такие достижения способствуют появлению новых средств профилактики и лечения заболеваний, расширению доступа к услугам в области репродуктивного здоровья, повышению качества и актуальности данных для разработки стратегических программ и планирования, а также укреплению систем мониторинга и оценки. Цифровые платформы предоставляют людям, особенно молодежи и маргинализированным группам, доступ к важной информации, а также улучшают координацию между заинтересованными сторонами, позволяя более эффективно проводить информационно-пропагандистскую работу и расширять возможности для наращивания потенциала во всех секторах.

4. В то же время технологические изменения в определенных случаях приводят к усугублению неравенства и появлению новых разрывов и угроз, таких как неравенство в доступе между странами и внутри стран, риски для безопасности данных и конфиденциальности, гендерное насилие с применением технологий, интернет-травля, разжигание ненависти и быстрое распространение ложной информации и дезинформации.

5. Программа действий остается важнейшим руководством для проведения политики в области народонаселения и устойчивого развития, направленным на задействование технологических инноваций при одновременном обеспечении защиты прав человека и осуществлении обязательства никого не оставить без внимания. В настоящем докладе основное внимание уделяется отдельным аспектам технологий и исследований, затрагивающим демографические

тенденции и в отношении которых особенно важны нормативные рекомендации Комиссии по народонаселению и развитию.

II. Инновации в области демографических данных

6. Для осуществления и мониторинга Программы действий Международной конференции по народонаселению и развитию и оценки хода осуществления целей устойчивого развития требуются высококачественные, актуальные и надежные данные о народонаселении, в том числе данные с разбивкой по доходам, полу, возрасту, расе, этнической принадлежности, миграционному статусу, инвалидности и географическому положению. Такие данные используются для мониторинга темпов осуществления программ, оценки неравенства, выявления наиболее отстающих и труднодоступных групп населения и разработки политики на основе фактических данных. Систематический анализ демографических данных и прогнозных оценок имеет решающее значение для понимания меняющихся характеристик и потребностей населения.

7. В большинстве стран переписи населения и жилищного фонда остаются единственным источником данных о численности населения, полученных в результате полного учета. Переписи предоставляют важнейшую информацию об основных социально-демографических характеристиках, включая возраст, пол, семейное положение, уровень образования, род занятий, этническую принадлежность, миграционный статус, состав домохозяйства и жилищные характеристики. Полный учет всех лиц в пределах какой-либо страны в определенный момент времени позволяет получить подробные данные о небольших группах населения и географических районах — данные, которые невозможно получить из других источников, за исключением реестров населения. Таким образом, переписи населения являются незаменимым инструментом для оценки хода осуществления основного обязательства, предусмотренного в Повестке дня на период до 2030 года. Однако в рамках цикла переписей 2020 года (охватывающего период с 2015 по 2024 год) ни одной переписи не провели 35 стран и районов¹.

8. Инновации в области информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) позволяют усовершенствовать все этапы проведения переписи. В сфере сбора данных происходят существенные изменения, связанные с внедрением цифровых технологий, включая использование планшетных компьютеров для проведения очных интервью и, в ряде случаев, онлайн-платформ для самоанкетирования. Геопространственные технологии кардинально меняют процессы обновления картографических данных и проведение полевых работ, а также позволяют получать данные с географической привязкой, дающие представление о тенденциях развития на местном уровне. Распространению переписных таблиц также в значительной степени способствовали цифровые платформы, как разработанные национальными статистическими управлениями, так и созданные в рамках усилий по формированию международных архивов микроданных переписей населения с согласованными переменными и аналитическими инструментами. Искусственный интеллект и облачные вычисления открывают значительные возможности для повышения эффективности проведения переписи населения, включая сбор, обработку и анализ данных, а также программное обеспечение. Тем не менее масштабы внедрения ИКТ в разных странах значительно различаются. Опрос, проведенный среди национальных статистических органов после цикла переписей 2020 года, показал, что растущее использование цифровых технологий сбора данных, таких как планшетные компьютеры и самоанкетирование через Интернет, значительно повысило эффективность и точность

¹ E/CN.3/2025/3.

переписных операций. Вместе с тем подобная практика требует наличия надежной инфраструктуры информационных технологий и мер по обеспечению безопасности ИКТ для защиты конфиденциальных данных.

9. В последние десятилетия многие страны переходят от традиционных переписей к мультимодальным подходам, дополняя переписи данными из административных реестров. Административные реестры, включая реестры населения и административные документы в сферах налогообложения, социального обеспечения, занятости, здравоохранения и образования, при условии достаточного качества регистрационных записей позволяют регулярно формировать статистические данные о населении с относительно низкими затратами, обеспечивая при этом доступность данных в отношении малочисленных социальных групп и географических районов². На сегодняшний день полноценное внедрение систем на основе реестров осуществляется в основном в странах с высоким уровнем дохода, в то время как другие страны переходят к интеграции данных переписей с данными на основе реестров.

10. Системы регистрации актов гражданского состояния — административные системы учета, предназначенные для всеобщей, непрерывной, постоянной и обязательной регистрации важных событий, включая рождения, смерти, браки, разводы и усыновление, — служат двойной цели. Основная цель системы регистрации актов гражданского состояния является юридической и заключается в предоставлении документов, удостоверяющих личность и семейные отношения физических лиц. Кроме того, хорошо функционирующая система регистрации актов гражданского состояния может дать точные оценки показателей смертности, необходимые для мониторинга изменений численности населения с течением времени, а также показателей достижения целей в области устойчивого развития, особенно цели 3 в области здравоохранения.

11. Глобальный уровень регистрации рождений детей в возрасте до 5 лет, отслеживаемый в рамках показателя 16.9 цели в области устойчивого развития по обеспечению наличия у всех людей законного удостоверения личности, увеличился с 60 процентов в 2000 году до 77 процентов в 2023 году³. Однако не все страны добились прогресса, и темпы роста были неравномерными. Прогресс в регистрации смертей отстает: почти 40 процентов смертей в мире не регистрируются⁴, а доля случаев без какой-либо установленной причины смерти еще выше. Менее чем в 30 процентах стран система регистрации актов гражданского состояния имеет достаточный охват и полноту, чтобы служить основным источником демографических оценок. Существенному укреплению систем регистрации актов гражданского состояния способствуют технологические инновации. Внедрение цифровых платформ, мобильных приложений и биометрической идентификации расширяет доступ, в том числе в отдаленных и труднодоступных районах, и автоматизация позволяет повысить эффективность работы и точность данных. Эти изменения улучшают взаимодействие между секторами и способствуют принятию международных стандартов, таких как одиннадцатый пересмотр Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем, для интеграции данных о состоянии здоровья и смертности.

12. Проведение обследований домашних хозяйств оказалось крайне важным для мониторинга хода осуществления Повестки дня на период до 2030 года. Во многих странах с низким и средним уровнем дохода обследования домашних

² *Handbook on Registers-Based Population and Housing Censuses* (United Nations publication, 2022).

³ См. <https://data.unicef.org/topic/child-protection/birth-registration/>.

⁴ См. www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/civil-registration-and-vital-statistics.

хозяйств являются единственным источником важнейших демографических и медицинских данных. Например, программа проведения демографических и медицинских обследований предоставила более 50 процентов данных о детской смертности с 1950 по 2023 год для стран Африки к югу от Сахары и наименее развитых стран; это основной источник данных для мониторинга хода осуществления целей устойчивого развития, связанных с материнской и детской смертностью, подростковой беременностью и планированием семьи в этих странах⁵. Прекращение финансирования основной деятельности программы в начале 2025 года привело к значительной неопределенности в отношении способности национальных правительств и международного сообщества отслеживать демографические и медицинские тенденции, разрабатывать научно обоснованные стратегии и оценивать прогресс в отношении наиболее уязвимых групп населения в мире. В свою очередь, национальные правительства, доноры и другие заинтересованные стороны прилагают усилия для обеспечения долгосрочной стабильности программы, хотя и в несколько более узком масштабе.

13. Важная роль геопропространственной информации в поддержке осуществления Повестки дня на период до 2030 года была прямо признана государствами-членами в резолюции 70/1 Генеральной Ассамблеи. Сбор информации с географической привязкой значительно расширился и теперь включает данные реестров населения, переписей и обследований домашних хозяйств. Все более широкое использование технологий Глобальной системы определения местоположения (GPS) стало одним из ключевых факторов, обеспечивающих систематический сбор пространственных данных.

14. Географическая привязка позволяет интегрировать различные наборы данных и поддерживает разукрупнение данных о населении и их увязку с другими соответствующими процессами. Интеграция наборов данных с географической привязкой, в том числе на основе спутниковых снимков, очень важна для оценки последствий климатических изменений, информационного обеспечения национального и местного планирования, анализа региональных диспропорций и выявления групп населения, подверженных рискам стихийных бедствий, климатических изменений, конфликтов, нехватки продовольствия и прочим угрозам.

15. Одним из значимых результатов интеграции геопропространственных данных стала подготовка оценок численности населения по сетке координат, осуществляемая в рамках деятельности таких инициатив, как Центр комплексной информации о земной системе, проект глобального послойного отображения населенных пунктов, а также проекты WorldPop и LandScan, с использованием спутниковых данных, включая контуры зданий и снимки ночного освещения. Новые геопропространственные статистические модели позволяют проводить оценку численности населения с достаточно высокой степенью географической детализации в районах, где традиционные подсчеты могут быть затруднены. Использование геопропространственных ковариат в рамках программ обследования домашних хозяйств позволило увязать места проведения обследования с признанными во всем мире данными о населении, климате, экологических факторах и доступе к основным услугам. На практике наличие таких данных позволяет увязать ответы, полученные в ходе опроса домохозяйств, с пространственно значимой информацией, например с близостью к медицинским учреждениям, преобладающими климатическими условиями, такими как количество осадков и температура, уровнем загрязнения воздуха и степенью урбанизации, что повышает

⁵ Joseph Molitoris, Vladimíra Kantorová and Patrick Gerland, “Assessing the impact of the loss of the Demographic and Health Surveys on global population and family planning data and estimates and on population research”, United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division Technical Paper No. 10 (November 2025).

аналитическую ценность и практическую значимость данных для разработки политики.

16. Значительный прогресс наблюдается в использовании альтернативных цифровых источников данных, включая записи телефонных соединений, поисковые запросы в сети Интернет и контент социальных сетей, которые в совокупности называются большими данными или цифровым следом. Данные, полученные из таких источников, все чаще используются для измерения мобильности людей, включая внутреннюю и международную миграцию, и перемещений населения. Платформы цифровой отчетности и данные дистанционного зондирования расширяют возможности мониторинга здоровья населения в режиме реального времени, позволяя осуществлять надзор за распространением заболеваний и быстро оценивать чрезвычайные ситуации и тенденции в области здоровья населения. Такие инновации открывают перспективы для дополнения официальной статистики и повышения оперативности и глубины демографической и социально-экономической информации.

III. Технологии и исследования в области здравоохранения на протяжении всей жизни

17. Технологии и научные исследования имеют решающее значение для обеспечения здорового образа жизни и повышения благосостояния — от детского до пожилого возраста — благодаря достижениям в области медицины, улучшению ухода за пациентами, персонализации управления здоровьем и реализации политики общественного здравоохранения, основанной на фактических данных и научных исследованиях. Такие инновации, как искусственный интеллект, телемедицина и носимые устройства, способствуют улучшению диагностики, лечения и профилактики, а научные исследования предоставляют фактические данные и знания, необходимые для разработки новых методов лечения и охраны здоровья населения. Чтобы технологические достижения приносили пользу всем, необходимо решать ряд проблем, таких как дезинформация в сфере здравоохранения, неправомерное использование персональных данных и неравенство в доступе.

A. Сексуальное и репродуктивное здоровье и репродуктивные права

18. С течением времени среднее количество детей на одну женщину сокращается. Сегодня около двух третей населения мира проживает в странах, где рождаемость составляет два ребенка на одну женщину или ниже, а рождение детей все чаще откладывается на более поздний возраст. В других странах, преимущественно в Африке к югу от Сахары, отмечаются более высокие показатели рождаемости, включая подростковую рождаемость, и сохраняются пробелы в сфере планирования семьи и охраны репродуктивного здоровья, здоровья матерей и детей, на фоне продолжающегося до конца этого столетия роста численности населения⁶. Достижения в области технологий и исследований в сфере сексуального и репродуктивного здоровья в таких меняющихся демографических условиях имеют решающее значение для удовлетворения разнообразных потребностей отдельных лиц и пар в услугах здравоохранения и улучшения репродуктивного здоровья, содействия равенству в области здравоохранения и расширения репродуктивного выбора.

⁶ *World Fertility 2024* (United Nations publication, 2025).

19. Материнская смертность снизилась во всем мире, однако, по оценкам, в 2023 году во время беременности и родов умерло 260 000 женщин, а в 2024 году около 17 млн родов прошли без квалифицированной помощи. Технологические инновации, такие как диагностические инструменты, ультразвуковые сканеры с поддержкой искусственного интеллекта, телемедицина и новые методы лечения послеродового кровотечения, способствуют улучшению здоровья матерей и благоприятному исходу беременности⁷. Более 90 процентов случаев материнской смертности приходится на страны с низким уровнем дохода и уровнем дохода ниже среднего, и многие из них можно было бы предотвратить с помощью хорошо отработанных и недорогостоящих процедур. Основная задача заключается в эффективном внедрении и масштабировании как существующих, так и новых решений в условиях ограниченности финансовых и квалифицированных людских ресурсов.

20. Расширение доступа для более широких слоев населения к безопасным и эффективным современным методам предотвращения нежелательной беременности стало возможным благодаря применению контрацептивов. Тем не менее почти половина всех беременностей остается незапланированной⁸. Доля женщин репродуктивного возраста, потребность которых в планировании семьи удовлетворяется с помощью современных методов контрацепции (целевой показатель 3.7.1), достигла в 2024 году 77 процентов во всем мире, но остается значительно ниже в наименее развитых странах (60 процентов) и странах Африки к югу от Сахары (57 процентов). С течением времени набор используемых методов контрацепции постепенно меняется. Отмечается снижение доли женской стерилизации, внутриматочных спиралей и традиционных методов контрацепции при одновременном увеличении доли использования мужских презервативов, контрацептивных имплантатов и инъекционных контрацептивов. Новые и усовершенствованные технологии производства имплантатов и инъекционных препаратов способствуют расширению использования противозачаточных средств в странах Африки к югу от Сахары.

21. Недавние исследования в области технологий контрацепции показывают, что приоритетное внимание уделяется расширению возможностей, снижению побочных эффектов и повышению удобства применения и удовлетворенности пользователей, что позволяет сократить число случаев прекращения приема контрацептивов и удовлетворить разнообразные потребности отдельных лиц и супружеских пар⁹. Новые и усовершенствованные системы доставки контрацептивов, такие как микроигольные пластыри, биоразлагаемые инъекционные препараты длительного действия для самостоятельного введения, дистанционно программируемые имплантаты, обеспечивающие эффект по требованию, и усовершенствованные интравагинальные кольца, способные доставлять несколько лекарственных компонентов, позволяют расширить возможности доступа к средствам контрацепции и повысить уровень их распространения. Внедрение самостоятельно применяемых методов контрацепции в странах с низким и средним уровнем дохода, в условиях нехватки обученных специалистов, снижает количество случаев отказа от контрацепции за счет упрощения применения и сокращения необходимости повторных посещений врача. Другие инновации для

⁷ World Health Organization (WHO), *The Role of Digital Health Technologies in Women's Health, Empowerment and Gender Equality: Project Report* (Copenhagen, 2024).

⁸ Jonathan Bearak and others, "Unintended pregnancy and abortion by income, region, and the legal status of abortion: estimates from a comprehensive model for 1990–2019", *The Lancet: Global Health*, vol. 8, No. 9 (September 2020).

⁹ Lisa B. Haddad, John W. Townsend and Regine Sitruk-Ware, "Contraceptive technologies: looking ahead to new approaches to increase options for family planning", *Clinical Obstetrics and Gynaecology*, vol. 64, No. 3 (September 2021).

женщин касаются более безопасных гормональных препаратов, усовершенствованных негормональных средств и многоцелевых технологий профилактики, сочетающих контрацепцию с защитой от инфекций, передающихся половым путем, и ВИЧ¹⁰. Исследования в области мужских контрацептивов продолжаются, в их основе лежат перспективные гормональные и негормональные методы, подкрепленные высоким скрытым спросом на менее инвазивные и быстродействующие средства для мужчин. Такие варианты потенциально могут способствовать достижению гендерного равенства за счет более активного и равноправного участия мужчин в планировании семьи и совместном принятии репродуктивной ответственности¹¹. Однако нормативные, коммерческие и социальные барьеры по-прежнему задерживают разработку и вывод на рынок таких средств.

22. Новые технологии могут помочь сократить число небезопасных аборт и улучшить доступ к безопасной и качественной помощи при прерывании беременности. Согласно оценке, в период 2015–2019 годов 61 процент нежелательных беременностей, или 30 процентов всех беременностей, завершились искусственным прерыванием¹². Примерно 45 процентов всех аборт по-прежнему являются небезопасными, что способствует высокому уровню материнской смертности и заболеваемости в некоторых регионах¹³. Телемедицина при проведении медикаментозного аборта может повысить безопасность, конфиденциальность и доступность услуг. Расширение доступа к информации об эффективной контрацепции и поддержка последовательного ее применения, цифровые инструменты поддержки принятия решений, просвещение по вопросам сексуального и репродуктивного здоровья с помощью текстовых сообщений и мобильных приложений для консультирования по вопросам контрацепции могут способствовать дальнейшему предотвращению нежелательной беременности и снижению вероятности небезопасных аборт.

23. Бесплодие диагностируется примерно у каждого шестого взрослого человека в мире¹⁴. В странах с низким уровнем рождаемости откладывание деторождения на более поздний возраст приводит к увеличению спроса на консультации по вопросам бесплодия и вспомогательных репродуктивных технологий. Во всем мире масштабы применения вспомогательных репродуктивных технологий растут в геометрической прогрессии, и в период с 1978 по 2018 год родилось около 10 млн детей, зачатых с помощью вспомогательных репродуктивных технологий, однако эти технологии доступны только примерно в 100 странах и регионах вследствие высоких затрат, ограниченного государственного финансирования, отсутствия необходимой инфраструктуры, определенной нехватки квалифицированного персонала и культурных или религиозных ограничений¹⁵. Научные достижения, такие как интравагинальное культивирование эмбрионов, отбор эмбрионов с помощью искусственного интеллекта, гаметогенез *in vitro*, точная трансплантация, криоконсервация, геномная и радиомическая диагностика, а также митохондриальная заместительная терапия, могут помочь

¹⁰ WHO, *Extending Sexual and Reproductive Health and Rights to Future Generations through Science and Evidence* (Geneva, 2024).

¹¹ Japneet Kaur and others, “Assessment of demand for male contraceptives: a multi-country study”, *Andrology*, vol. 12, No. 7 (October 2024).

¹² Bearak and others, “Unintended pregnancy and abortion by income, region, and the legal status of abortion”.

¹³ Bela Ganatra and others, “Global, regional, and subregional classification of abortions by safety, 2010–14: estimates from a Bayesian hierarchical model”, *The Lancet*, vol. 390, No. 10110 (November 2017).

¹⁴ WHO, *Infertility Prevalence Estimates, 1990–2021* (Geneva, 2023).

¹⁵ Silke Dyer and others, “International Committee for Monitoring Assisted Reproductive Technologies world report: assisted reproductive technology, 2019”, *Fertility and Sterility*, vol. 124, No. 4 (October 2025).

расширить репродуктивные возможности и повысить эффективность, одновременно решая проблемы культурного характера и доступности¹⁶. Этические и правовые аспекты обеспечения равенства и коммерциализация репродуктивных функций требуют усиления регулирования и разработки руководящих принципов в целях оптимизации выгод от научных исследований и технологических достижений, сокращения неравенства, защиты репродуктивных прав и укрепления общественного доверия к применению этих технологий. В странах с низким и средним уровнем дохода высокие показатели вторичного бесплодия, нередко связанные с инфекциями, полученными во время родов, небезопасными абортами или инфекциями, передаваемыми половым путем, усугубляются ограниченностью ресурсов, что нередко вынуждает людей прибегать к неэффективным небиомедицинским альтернативам. Для решения этих проблем необходимо расширить доступность услуг по лечению бесплодия с учетом местных условий и при поддержке властей и общественности¹⁷.

24. Новые технологии предлагают перспективные решения для расширения доступа к услугам и информации в области сексуального и репродуктивного здоровья: от диагностики с помощью искусственного интеллекта для раннего выявления рака молочной железы и шейки матки до алгоритмов, которые персонализируют методы лечения бесплодия и прогнозируют осложнения беременности, приложений для отслеживания менструальных циклов, чат-ботов и цифровых платформ, предоставляющих информацию о сексуальном и репродуктивном здоровье с соблюдением конфиденциальности и неприкосновенности частной жизни. Для обеспечения эффективности и справедливости внедрения данных технологий необходимо развивать систему образования и повышать цифровую грамотность в области здравоохранения, в первую очередь среди подростков, что позволит обеспечить осознанное участие и информированное применение.

В. Укрепление здоровья детей, подростков и молодежи

25. Глобальные показатели смертности детей в возрасте до 5 лет и неонатальной смертности неуклонно снижаются, однако в 2023 году умерли 4,8 млн детей в возрасте до 5 лет, и региональное неравенство сохраняется. Смертность новорожденных составляет все большую долю в общей смертности детей в возрасте до 5 лет, что отражает более медленное снижение рисков смертности для маловесных и больных новорожденных. К числу наиболее значимых инноваций в области здравоохранения относятся вакцины, благодаря которым с 1974 года удалось предотвратить около 154 млн смертей, в том числе 101 млн случаев смерти младенцев¹⁸. Однако во время пандемии коронавирусного заболевания (COVID-19) иммунизация детей столкнулась с серьезными трудностями: в период с 2020 по 2022 год охват всеми четырьмя вакцинами для детей, за чем следит Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), не изменился или даже снизился, тогда как услуги по плановой иммунизации еще не восстановились в полном объеме. Последние достижения в области матричных РНК-платформ и разработка первых эффективных вакцин против малярии открывают перспективы повышения выживаемости детей; однако для справедливого

¹⁶ WHO, *Extending Sexual and Reproductive Health and Rights*.

¹⁷ Willem Ombelet and Federica Lopes, "Fertility care in low- and middle-income countries", *Reproduction and Fertility*, vol. 5, No. 3 (July 2024).

¹⁸ United Nations Children's Fund (UNICEF), *The State of the World's Children 2024: The Future of Childhood in a Changing World* (Florence, 2024).

масштабирования этих инноваций требуются постоянные инвестиции, укрепление цепочек поставок медицинских товаров и повышение доверия со стороны населения.

26. Недоедание, диарейные заболевания и респираторные инфекции по-прежнему представляют серьезную угрозу для выживания детей. В странах с высоким уровнем детской смертности по-прежнему недостаточно используются такие простые, но эффективные и недорогие средства для лечения диареи, как пероральная регидратационная терапия и добавки цинка. Современные технологии водоснабжения и санитарии, включая датчики качества воды и технологии анализа и оценки систем распределения воды нового поколения, открывают недоступные ранее возможности для обеспечения равного доступа к безопасной питьевой воде и снижения риска передаваемых через воду заболеваний. Применение цифровых инструментов поддержки принятия решений на уровне общин может улучшить своевременную диагностику и лечение, а достижения в области высокоточных медицинских технологий и лекарственных средств (таких как биосенсоры и носимые устройства нового поколения, а также геномный мониторинг) открывают возможности для более раннего выявления и персональной профилактики и лечения таких заболеваний, как малярия, пневмония, туберкулез, ВИЧ/СПИД, детские онкологические заболевания и редкие заболевания¹⁹.

27. Подростковый и юношеский возраст — это важный этап формирования основных моделей поведения и привычек, в том числе связанных с питанием, физической активностью и социально-эмоциональным благополучием. Как правило, это также период, когда люди впервые сталкиваются с психоактивными веществами, содержащимися, например, в табачных изделиях, алкогольных напитках и других продуктах наркотического характера, и подвергаются повышенному риску получения травм. Цифровые технологии, прочно вошедшие в повседневную жизнь молодежи, открывают возможности для повышения уровня медицинской грамотности и расширения прав и возможностей молодых людей, однако их широкое использование также связано с негативными последствиями для физического и психического здоровья. Активность молодежи в социальных сетях продолжает расти и связана с усилением симптомов депрессии, панических расстройств, давления со стороны сверстников и цифрового насилия, особенно среди девочек и молодых женщин²⁰.

С. Здоровье и благополучие взрослых и пожилых людей

28. Ожидается, что с 2025 по 2050 год численность мирового населения в возрасте 60 лет и старше увеличится на 72 процента, с 1,22 млрд до 2,11 млрд человек, а число людей в возрасте 80 лет и старше увеличится почти втрое, со 168 млн до 446 млн человек²¹. Последние данные свидетельствуют о том, что 9 из 10 основных причин смертности среди людей в возрасте 60 лет и старше — неинфекционные заболевания, в 2021 году ставшие причиной более 43 млн смертей, что составляет три четверти всей смертности, не связанной с

¹⁹ Robyn Lui, “Precision health: emerging innovations for children and adolescents”, science-policy brief for the multi-stakeholder forum on science, technology and innovation for the Sustainable Development Goals (UNICEF, May 2024).

²⁰ *World Youth Report 2025: Youth Mental Health and Well-Being* (United Nations publication, 2025).

²¹ *World Population Prospects: 2024 Revision* (United Nations publication, 2024).

пандемией²². К числу наиболее распространенных заболеваний в пожилом возрасте относятся нарушения слуха, остеоартрит, диабет, деменция и депрессия.

29. Для удовлетворения потребностей пожилых людей в области здравоохранения необходимо не только развитие медицинских услуг, но и применение инновационных подходов, способствующих здоровому старению, сохранению функциональных способностей и снижению нагрузки на систему здравоохранения. Одним из важнейших факторов в этом отношении являются вспомогательные технологии. Во всем мире более 2,5 млрд человек нуждаются в одном или нескольких вспомогательных устройствах, и, по прогнозам, к 2050 году этот показатель составит 3,5 млрд человек²³. Ассортимент вспомогательных средств варьируется от простых средств передвижения и сенсорных приспособлений, таких как трости, инвалидные коляски и слуховые аппараты, до цифровых решений, включая программное обеспечение для распознавания речи и системы «умного дома». Многие из этих средств могут быть адаптированы в качестве недорогих решений для использования в условиях ограниченных ресурсов. При наличии доступа к соответствующим вспомогательным средствам люди могут в полной мере участвовать в образовании, трудоустройстве, общественной жизни и повседневной жизни, включая общение, уход за собой, приготовление пищи и чтение.

30. Цифровое здравоохранение преобразует системы здравоохранения за счет расширения охвата услугами, улучшения доступности медицинской помощи в отдаленных районах и улучшения эпидемиологического надзора и оказания медицинской помощи населению. По данным опроса ВОЗ, в 2016 году 58 процентов респондентов из 125 стран сообщили о наличии национальных стратегий в области электронного здравоохранения, что свидетельствует о растущей политической приверженности этому подходу²⁴. Цифровые платформы, включая телемедицину, мобильные системы обмена медицинскими сообщениями и электронные медицинские карты, предлагают масштабируемые и экономически эффективные подходы к профилактике, раннему выявлению и лечению инфекционных заболеваний и психических расстройств, а также помогают решать проблему ожидаемой нехватки медицинских кадров. По оценкам ВОЗ, дополнительные инвестиции в размере 0,24 долл. США на душу населения в цифровые медицинские технологии могли бы спасти более 2 млн жизней за 10 лет²⁵.

31. Геронтотехнология и цифровое здравоохранение играют все более важную роль в поддержке здорового старения, улучшении доступа к медицинской помощи и снижении нагрузки на системы здравоохранения. Геронтотехнология включает в себя устройства и услуги, предназначенные для поддержки старения в домашних условиях и компенсации снижения функциональных возможностей, в том числе носимые технологии, телемедицину, робототехнику и домашние датчики. Такие инновации, как системы обнаружения падений, автоматические дозаторы лекарств и средства передвижения, использующие данные глобальной системы позиционирования, способствуют созданию более безопасных условий проживания и большей независимости, тогда как цифровые платформы способны уменьшить социальную изоляцию, что особенно ярко проявилось во время пандемии COVID-19. Экономические последствия этого явления весьма значительны: рост «серебряной экономики», на которую, по оценкам, люди в

²² Данные о смертности и инвалидности в мире, по регионам и странам, а также по возрасту, полу и причинам взяты из базы данных ВОЗ: Global Health Estimates, www.who.int/data/global-health-estimates.

²³ WHO and UNICEF, *Global Report on Assistive Technology* (Geneva, 2022).

²⁴ WHO, *Atlas of eHealth Country Profiles: The Use of eHealth in Support of Universal Health Coverage – Based on the Findings of the Third Global Survey on eHealth 2015* (Geneva, 2016).

²⁵ WHO, *Global Strategy on Digital Health 2020–2025* (Geneva, 2021).

возрасте 60 лет и старше тратят 17 трлн долл. США, отражает растущий спрос на товары и услуги, ориентированные на пожилое население, в том числе на технологии и услуги в сфере здравоохранения²⁶.

32. Достижения в области биомедицинских исследований также открывают новые возможности для профилактики и лечения заболеваний. Регенеративная медицина, высокоточная терапия и разработка лекарств с помощью искусственного интеллекта расширяют возможности лечения хронических и редких заболеваний²⁷. Интеграция геномной информации, цифровых медицинских карт и мониторинга образа жизни позволяет применять более прогностические, профилактические и персонализированные подходы к оказанию медицинской помощи. Такие инновации способны повысить эффективность терапии, но также порождают ряд этических и правовых проблем. Обеспечение равного доступа к современным методам лечения, защита частной жизни и соблюдение строгих стандартов информированного согласия будут иметь важное значение для предотвращения усугубления неравенства в отношении здоровья.

IV. Человеческий капитал, инклюзивность и равенство: избранные темы

33. Технологии и исследования играют все более важную роль в развитии человеческого капитала, открывая возможности для трансформации в сфере образования, на рынках труда и в области обучения на протяжении всей жизни. Цифровые инструменты способствуют переквалификации и повышению квалификации, содействуют инклюзивности за счет снижения барьеров для участия маргинализированных групп, а также открывают возможности для предпринимательства и инноваций. Продвижение исследований в этой области и обеспечение равного доступа к технологиям и безопасности для всех групп населения как онлайн, так и офлайн, имеют решающее значение для превращения этих возможностей в инклюзивный и устойчивый прогресс.

A. Образовательные технологии

34. Образовательные технологии предполагают создание и использование цифровых инструментов и учебных систем для повышения эффективности преподавания, усвоения информации и институциональной эффективности путем сочетания технологий с теорией и практикой образования. Эффективное использование цифровых технологий в образовании зависит от полноценного подключения к сети, универсального широкополосного доступа, широкого распространения цифровой грамотности, надежных и открытых общедоступных цифровых учебных платформ и контента, а также от отношения к цифровым учебным ресурсам как к глобальным общественным благам²⁸. Для разработки соответствующих и безопасных педагогических технологий, учитывающих права и неприкосновенность частной жизни учащихся, необходимы надежное электроснабжение, соответствующая нормативно-правовая база и межотраслевые партнерства.

35. С 1994 года развитие цифровых технологий изменило систему образования, сделав возможным широкомасштабное распространение контента. Однако к 2023 году более половины начальных школ в наименее развитых странах

²⁶ Silver Economy Longevity Trends and Market Intelligence, *The Silver Economy Market Report 2025: A Growing Opportunity – Analysing the Impact of an Ageing Population* (2025).

²⁷ WHO, *Human Genome Editing: A Framework for Governance* (Geneva, 2021).

²⁸ United Nations, "Report on the 2022 Transforming Education Summit", January 2023.

по-прежнему не имели электричества, а две трети школ не располагали какими-либо цифровыми средствами обучения. Около 50 процентов учащихся (826 млн человек) не имели дома какого-либо компьютера, а около 43 процентов (706 млн человек) не имели дома доступа к Интернету.

36. Пандемия COVID-19 ускорила использование технологий и улучшила доступ к преподавательским и образовательным ресурсам. Однако к 2023 году более половины начальных школ в наименее развитых странах по-прежнему не имели электричества, а две трети школ не располагали какими-либо цифровыми средствами обучения²⁹. Нехватка учителей и низкий уровень их подготовки все еще создают трудности, поскольку многие из учителей не обладают необходимыми навыками работы ИКТ, что препятствует эффективному применению цифровых инструментов.

37. Мобильные технологии обладают значительным потенциалом для трансформации образования, в частности образования взрослых и внешкольной молодежи в развивающихся регионах³⁰. Хотя мобильные телефоны обеспечивают многим учащимся возможность оставаться на связи, в 2020 году около 56 млн учащихся во всем мире проживали в районах без мобильного покрытия, причем почти половина из них — в странах Африки к югу от Сахары. Чтобы охватить эти группы населения, страны используют радио и телевидение как дополнение или альтернативу традиционному образованию.

38. Применение искусственного интеллекта позволяет трансформировать образование, снижая нагрузку на преподавателей и способствуя развитию новых методов обучения³¹, однако при этом возникают серьезные проблемы. В отсутствие надлежащего регулирования, соответствующих мер безопасности и четких педагогических целей использование искусственного интеллекта может снизить качество обучения, подорвать авторитет учителей и ослабить человеческие связи в сфере образования. Существует также некоторый риск того, что чрезмерная зависимость от искусственного интеллекта может ослабить творческие способности учащихся и их самостоятельность в обучении, смещая внимание от содержательного обучения с участием преподавателя и закрепляя поверхностное усвоение знаний. Только в 20 странах приняты нормативные акты в области этики искусственного интеллекта, и только в 15 странах разработаны учебные программы по искусственному интеллекту. Более того, технические знания и опыт в области искусственного интеллекта распределены по миру неравномерно: специалисты, работающие в этой сфере, сосредоточены в Китае (47 процентов), Соединенных Штатах Америки (18 процентов) и Европе (12 процентов), и лишь 1–2 процента — в Африке³². Кроме того, в цифровых технологиях продолжает доминировать английский язык, что приводит к вытеснению из этой сферы людей, не владеющих английским языком³³. Отсутствие контроля за искусственным интеллектом и дисбаланс в навыках на местах могут привести к увеличению цифрового разрыва и уменьшению культурного разнообразия.

²⁹ The Sustainable Development Goals Report 2025 (United Nations publication, 2025).

³⁰ Jakkie Cilliers, *The Future of Africa: Challenges and Opportunities* (Cham, Switzerland, Palgrave Macmillan, 2021).

³¹ Xuesong Zhai and others, “A review of artificial intelligence (AI) in education from 2010 to 2020”, *Complexity*, vol. 2021, No. 1 (2021).

³² Fengchun Miao, “Technologies in education”, presentation at the series of expert consultations on population, technology and research in the context of sustainable development, New York, October 2025. <https://www.un.org/development/desa/pd/events/expert-consultation-CPD59>.

³³ United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO), *An Ed-Tech Tragedy? Educational Technologies and School Closures in the Time of COVID-19* (Paris, UNESCO; New York, Routledge, 2023).

В. Труд, занятость и экономика здравоохранения

39. Технологии меняют то, как люди общаются, работают, учатся и пользуются услугами. Хотя инновации в области подключения к сети и автоматизации открывают новые возможности для интеграции, они могут усугубить разрыв, если доступ к ресурсам и уровень навыков будут распределены неравномерно. Четвертая промышленная революция, движимая цифровыми технологиями и автоматизацией, может создать больше рабочих мест и повысить уровень доходов, но ее влияние будет зависеть от полноценного подключения к сети, местоположения рабочих мест и способности работников к переквалификации.

40. Женщины чаще, чем мужчины, сталкиваются с угрозой потери рабочего места из-за генеративного искусственного интеллекта: потенциально под угрозой находятся 27,6 процента рабочих мест женщин по сравнению с 21,1 процента рабочих мест мужчин во всем мире³⁴. Для преодоления гендерного разрыва крайне важно инвестировать в приобретение женщинами цифровых навыков, поддержание их профессиональной мобильности и проведение гендерно-ориентированной политики в области труда и социальной защиты.

41. Использование цифровых технологий может способствовать заметному снижению гендерного неравенства, особенно в профессиях, позволяющих родителям и опекунам работать удаленно и совмещать трудовую деятельность с семейными обязанностями. В период с 2006 по 2021 год рост цифровизации в секторе услуг в странах Группы двадцати привел к повышению уровня занятости женщин и сокращению гендерного разрыва на рынке труда³⁵. Ускоряя цифровизацию и инвестируя в цифровую инфраструктуру и программы повышения цифровой грамотности, страны готовят рабочую силу к современной экономике, расширяя возможности трудоустройства для женщин³⁶.

42. Участие пожилых людей в трудовой деятельности, вероятно, будет расти как в результате их индивидуального выбора или экономической необходимости, так и вследствие изменений в законодательстве, связанных с повышением пенсионного возраста. Обучение на протяжении всей жизни повышает производительность труда всех работников, создавая дополнительный стимул для предприятий инвестировать в новые технологии, повышающие производительность.

43. Как и в случае с предыдущими промышленными революциями, появятся новые рабочие места взамен утраченных в результате развития цифровых технологий. Ожидается, что искусственный интеллект будет дополнять человеческий труд, что приведет к увеличению числа рабочих мест с неполной, краткосрочной или случайной занятостью³⁷. Кроме того, внедрение интеллектуальных национальных удостоверений личности в таких странах, как Гана и Уганда, поможет формализовать значительную часть неформального сектора посредством предоставления доступа к банковским услугам, регистрации предприятий и образованию.

44. Системы ухода во всем мире испытывают растущую нагрузку из-за демографических изменений, растущего неравенства и недостаточного финансирования. К 2030 году в уходе будут нуждаться 2,3 млрд человек, в том числе на

³⁴ Pawel Gmyrek and others, *Generative AI and Jobs: A Refined Global Index of Occupational Exposure*, International Labour Organization (ILO) Working Paper, No. 140 (Geneva, 2025).

³⁵ Yuanchen Yang and others, *Digitalization and Employment Gender Gaps During the COVID-19 Pandemic: Evidence from Latin America and the Caribbean*, International Monetary Fund (IMF) Working Paper, No. 2024/012 (2024).

³⁶ Diego B.P. Gomes and Dharana Rijal, "Global employment gender gaps", IMF Gender Notes 2024/004, 2024.

³⁷ Cilliers, *The Future of Africa*.

100 млн больше детей в возрасте от 6 до 14 лет и на 100 млн больше пожилых людей³⁸. Новые технологии открывают возможности для улучшения оказания помощи и доступа к ней, особенно для наиболее незащищенных групп населения.

45. Экономика ухода в значительной степени зависит от неоплачиваемой работы по уходу, выполняемой в основном женщинами и девочками³⁹. Наряду с усилиями по преодолению укоренившихся социальных норм и укреплению благоприятной политической и нормативной среды инвестиции в энерго- и трудосберегающие технологии имеют решающее значение для сокращения объема неоплачиваемых обязанностей по уходу, повышения качества ухода и содействия гендерному равенству, особенно в странах с низким уровнем дохода. Вспомогательные технологии для инвалидов также повышают их независимость и достоинство, одновременно облегчая нагрузку на лиц, осуществляющих уход, в том числе когда эти лица сами являются инвалидами.

С. Преодоление цифрового разрыва и обеспечение безопасности в Интернете

46. Несмотря на прогресс, достигнутый в последние десятилетия, цифровой разрыв сохраняется во взаимосвязанных и пересекающихся областях, что требует принятия целенаправленных политических мер. Хронический цифровой разрыв ограничивает доступ к имеющимся возможностям, что в наибольшей степени сказывается на уязвимых группах населения, включая женщин, пожилых людей и инвалидов. Подключение к сети по-прежнему тесно связано как с уровнем развития стран, так и с географическим положением пользователей. Непропорционально сильно страдают сельские районы, где только 48 процентов жителей подключены к Интернету, по сравнению с 83 процентами в городских районах⁴⁰. Кроме того, неравномерный мобильный доступ к Интернету и концентрация покрытия сетей пятого поколения (5G) в более богатых странах подчеркивают неотложную необходимость инвестиций в инклюзивные технологии⁴¹.

47. Как отмечалось выше, искусственный интеллект обладает потенциалом преобразующих изменений, однако для его осуществления необходимы меры, учитывающие структурные и социальные барьеры вне сферы технологий. Надежное электроснабжение, доступный Интернет, специализированные программы цифровой грамотности и языковая доступность — вот некоторые из основополагающих элементов доступа к искусственному интеллекту (рисунок I). По оценкам, в настоящее время доступ к искусственному интеллекту имеет лишь 14,8 процента мирового населения. Углубление разрыва в сфере искусственного интеллекта может привести к усугублению бедности, ограничению возможностей служебного роста и подрыву достижения целей в области развития.

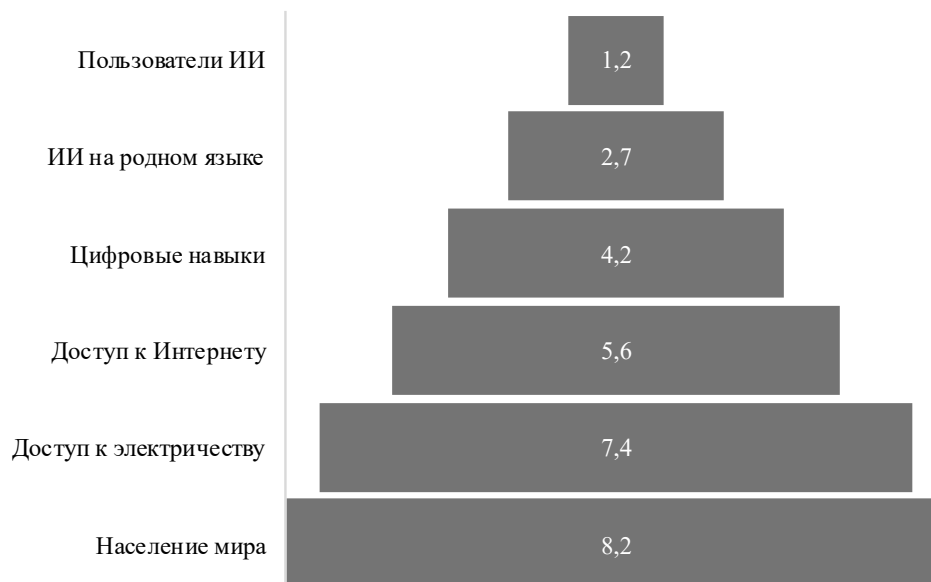
³⁸ Eva Majurin and others, “Employment-intensive investments for advancing decent work in the care economy”, ILO Care Economy Brief No. 2, July 2025.

³⁹ ILO, “Advancing decent work and the care economy: an essential component of social development”, policy brief prepared for the Second World Summit for Social Development, July 2025.

⁴⁰ Международный союз электросвязи, DataHub, <https://datahub.itu.int/> (дата обращения: 5 ноября 2025 года).

⁴¹ Там же.

Основные элементы доступа к искусственному интеллекту и доступ населения в 2025 году (млрд человек)



Источник: адаптация на основе презентации, проведенной 22 сентября 2025 года на одном из параллельных мероприятий в ходе недели заседаний высокого уровня Генеральной Ассамблеи: Brad Smith *AI Diffusion: Enabling Global Access to AI*.

48. Несмотря на очевидные преимущества, цифровые технологии порождают и новые угрозы. Алгоритмы искусственного интеллекта могут усиливать жено-ненавистнический контент, распространяя вредные нарративы, дискриминирующие женщин и девочек. Они могут пропагандировать пагубные представления о мужественности среди мальчиков и подпитывать насилие в реальном мире. Гендерное насилие с применением технологий включает в себя более 40 различных форм, таких как киберсталкинг, незаконное раскрытие личных данных и злоупотребление изображениями⁴². Во всем мире 85 процентов женщин, пользующихся интернетом, сталкивались с онлайн-домогательствами и оскорблениями в адрес других женщин, а 38 процентов сообщили, что испытали это на себе⁴³. Более трети молодых людей в 30 странах сообщают, что подвергаются интернет-травле, а 1 из 5 учащихся пропускает по этой причине школу⁴⁴. Платформы должны принимать активные меры по предотвращению цифрового насилия и реагированию на него, включая прозрачные механизмы отчетности и поддержку, ориентированную на пострадавших.

49. Ложная информация и дезинформация усугубляют риски в Интернете, снижают доверие, разжигают ненависть и подрывают демократические процессы. Дети и подростки подвергаются повышенному риску, поскольку им не хватает навыков и знаний, чтобы судить о достоверности информации, с которой они сталкиваются в Интернете⁴⁵. Пожилые люди также непропорционально уязвимы

⁴² United Nations Population Fund, Digital Violence Terms database, available at www.unfpa.org/thevirtualisreal-background#glossary.

⁴³ Economist Intelligence Unit, "Measuring the prevalence of online violence against women", 21 March 2021.

⁴⁴ UNICEF, "UNICEF poll: more than a third of young people in 30 countries report being a victim of online bullying", 3 September 2019.

⁴⁵ Philip N. Howard and others, "Digital misinformation/disinformation and children", UNICEF Office of Research – Innocenti, August 2021.

к цифровому мошенничеству, кибератакам и неправомерному использованию медицинской информации. Центральное место в цифровых правах занимают алгоритмическая прозрачность и подотчетность, защита персональных данных и обеспечение информированного согласия пользователя. Физические лица должны иметь контроль над тем, как собираются, используются и передаются их данные. Для защиты свободы, достоинства и равного доступа к цифровому пространству, особенно для маргинализированных групп населения, необходимы нормативные акты, основанные на правах человека⁴⁶.

50. Традиционные подходы к обеспечению безопасности в Интернете часто основаны на мерах реагирования, тогда как принципы безопасности на стадии проектирования предусматривают внедрение функций безопасности на этапе разработки цифровых продуктов. Принятие таких принципов позволяет интегрировать средства защиты в платформы с самого начала, а не дорабатывать их впоследствии, в результате чего снижаются риски и укрепляется доверие⁴⁷. Подходы, применяемые под руководством общин, также способствуют тому, чтобы управление отражало разнообразный жизненный опыт и способствовало инклюзивному цифровому будущему.

V. Народонаселение и место проживания: отдельные факторы, связанные с миграцией, урбанизацией и окружающей средой

A. Международная миграция

51. В 2024 году число международных мигрантов во всем мире составило 304 млн человек, что почти вдвое больше соответствующего показателя 1990 года⁴⁸. Почти половина (45 процентов) международных мигрантов проживала в регионе своего происхождения. Среди межрегиональных коридоров самые крупные потоки мигрантов — из Латинской Америки и Карибского бассейна в Северную Америку и из Центральной и Южной Азии в Северную Африку и Западную Азию. В 2024 году 51,7 млн человек были насильственно перемещены через международные границы в результате преследования, конфликта, насилия или нарушения прав человека. Из них почти 38 млн человек — беженцы, в том числе 32 млн человек, находящихся под мандатом Управления Верховного комиссара Организации Объединенных Наций по делам беженцев (УВКБ), и 6 млн человек — под мандатом Ближневосточного агентства Организации Объединенных Наций для помощи палестинским беженцам и организации работ (БАПОР). Кроме того, насчитывалось 8 млн лиц, ищущих убежища, и почти 6 млн «других лиц, нуждающихся в международной защите».

52. Цифровые инновации меняют подход к управлению миграцией и восприятие миграции. Более широкий доступ к мобильной связи и Интернету позволяет мигрантам оформлять документы и удостоверения личности в электронном виде, а также иметь доступ к необходимым услугам на разных этапах миграции. Благодаря цифровизации систем регистрации актов гражданского состояния и национальных баз данных многие учреждения работают над наращиванием своего потенциала в вопросах предоставления информации и оказания помощи в

⁴⁶ Sijoula Atanda Lawal, “Data privacy and digital rights: protecting privacy through law surveillance and consent”, *International Journal of Security, Privacy and Trust Management*, vol. 14, No. 2 (May 2025).

⁴⁷ John Perrino, “Using ‘safety by design’ to address online harms”, 26 July 2022.

⁴⁸ United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division, “International migrant stock 2024: key facts and figures”, January 2025.

чрезвычайных ситуациях. Такие преобразования позволяют улучшать административную координацию и информационно-пропагандистскую деятельность правительств и международных учреждений. Однако они также вызывают обеспокоенность по поводу конфиденциальности, защиты данных и равноправного доступа, что свидетельствует о необходимости постоянного надзора.

53. Цифровые сети помогают мигрантам поддерживать связь со своими семьями и общинами их происхождения. Коммуникационные технологии помогают поддерживать эти связи и способствуют интеграции. Диаспоры все чаще используют виртуальное пространство для обмена опытом и мобилизации ресурсов, что отражает более широкие изменения в том, как технологии укрепляют связи между странами и открывают новые возможности для участия.

54. Финансовые технологии являются одним из важных факторов повышения эффективности и инклюзивности денежных переводов, в том числе за счет расширения доступа к цифровым платежным платформам для малообеспеченных и отдаленных общин. Средняя стоимость денежных переводов в мире снизилась с 9,3 процента в 2011 году до 6,2 процента в 2023 году, что все еще выше целевого показателя, установленного в Повестке дня на период до 2030 года, — менее 3 процентов. Более широкое внедрение систем цифровых переводов и совместимых платежных платформ может способствовать дальнейшему снижению затрат и расширению финансовой доступности, в том числе для женщин и сельских общин. При условии совместимости платформ и их наличия по обе стороны коридора денежных переводов, использование цифровых валют центральных банков может существенно повысить эффективность денежных переводов.

В. Технологии для устойчивой урбанизации и «умных» городов

55. Урбанизация является одним из наиболее значительных демографических сдвигов в истории человечества, коренным образом изменившим то, как и где люди живут, работают и строят общины по всему миру. В 2025 году 45 процентов населения земного шара проживало в городах, 36 процентов — в поселках городского типа и 19 процентов — в сельской местности⁴⁹. За период с 1975 по 2025 год число городов по всему миру более чем удвоилось. Прогнозы показывают, что две трети прироста населения мира до 2050 года придется на города, а большая часть остального прироста — на поселки городского типа.

56. По мере расширения городов цифровые технологии, от геопространственной аналитики и искусственного интеллекта до мобильных платформ и электронного правительства, меняют подход к созданию карт населения, управлению населением и предоставлению соответствующих услуг. Эти инновации открывают возможности для улучшения жилищных, транспортных, медицинских и образовательных услуг, обеспечивая при этом принятие решений на основе данных и инклюзивное участие в городском планировании. Цифровые технологии преобразуют городскую жизнь, меняя способы доступа людей к информации и услугам, а также их гражданскую активность. Однако неравномерный доступ к цифровым технологиям, ограниченный институциональный потенциал и растущие проблемы конфиденциальности и этики могут усугубить существующее неравенство, особенно среди маргинализированных групп населения и молодежи в регионах, переживающих быструю урбанизацию.

57. Разработка инклюзивных и доступных технологий для городских служб имеет важное значение, однако лишь небольшая часть муниципальных

⁴⁹ *World Urbanization Prospects 2025: Summary of Results* (United Nations publication, 2025).

интернет-порталов соответствует стандартам доступности⁵⁰. Инструменты, использующие искусственный интеллект, например для перевода, могут помочь охватить маргинализированные сообщества, а использование мобильных технологий и социальных сетей может создать новые возможности для взаимодействия на местном уровне и участия общественности. Интеграция технологий, механизмов общественного участия и инклюзивного городского планирования помещает людей в центр и способствует развитию компактных, функционально связанных и ориентированных на потребности населения городов.

58. Технологические решения также имеют решающее значение для экологической устойчивости городов. На долю средств городской мобильности приходится 23 процента мировых выбросов⁵¹. Рост населения и увеличение количества автомобилей создают дополнительную нагрузку на транспортные системы. Для оптимизации транспортных потоков, сокращения заторов и повышения экологичности и интеллектуальности транспорта в городах внедряются такие технологии, как управление дорожным движением в режиме реального времени, использование автомобилей с низким уровнем выбросов и совместное использование транспортных средств. Управление водоснабжением, водоотведением и обращением с отходами в городах также может быть улучшено с помощью технологических решений. Кроме того, цифровые технологии, включая большие данные и искусственный интеллект, могут повысить способность правительств прогнозировать стихийные бедствия и климатические изменения, управлять ими и смягчать их последствия, а также содействовать восстановительным работам. Для смягчения воздействия цифровых технологий на окружающую среду требуются четкие рекомендации, чтобы согласовать развитие «умных» городов с обеспечением климатической устойчивости. Внедрение инноваций может повысить устойчивость за счет использования возобновляемых источников энергии и более разумной организации транспорта. Однако расширение цифровой инфраструктуры создает нагрузку на экосистемы вследствие высокого энергопотребления, добычи ресурсов и образования электронных отходов.

С. Народонаселение и окружающая среда

59. Воздействие человечества на окружающую среду можно представить как результат взаимодействия трех факторов: численности населения, уровня благосостояния (определяемого показателями потребления, продуктивности или дохода) и современных технологий (определяемых по воздействию на окружающую среду на единицу потребления, производства или дохода). В большинстве регионов рост среднего уровня доходов играет более важную роль в увеличении объемов добычи ресурсов и потребления материалов, чем рост численности населения, хотя оба этих фактора являются определяющими в этом отношении⁵². По состоянию на 2020 год на долю стран с высоким уровнем дохода и уровнем дохода выше среднего, в которых проживает половина населения мира, пришлось около 85 процентов ежегодных выбросов углекислого газа.

60. Страны с быстро растущим населением, как правило, характеризуются высоким уровнем бедности и низким уровнем продовольственной безопасности, сталкиваются с многочисленными социально-экономическими проблемами и менее подготовлены к смягчению последствий экологических угроз и адаптации

⁵⁰ United Nations Human Settlements Programme (UN-Habitat), *World Smart Cities Outlook 2024* (Nairobi, 2024).

⁵¹ Там же.

⁵² United Nations Environment Programme (UNEP), *Global Environment Outlook: GEO-6 – Healthy Planet, Healthy People* (Cambridge University Press, 2019).

к последствиям изменения климата. Для достижения целей и задач Повестки дня на период до 2030 года их экономики должны расти ускоренным темпом, что требует значительного увеличения инвестиций в инфраструктуру и расширения доступа к недорогим источникам энергии и экологически устойчивым технологиям, минимизирующим воздействие на окружающую среду⁵³.

61. Для повышения устойчивости и противодействия климатическим изменениям потребуется последовательное отделение роста населения и экономической деятельности от дальнейшего наращивания добычи ресурсов, образования отходов и ущерба окружающей среде. Один из способов достичь этого — применение принципов экономики замкнутого цикла, позволяющих повысить эффективность, увеличить объем переработки отходов и сократить их количество. Кроме того, учет экологических издержек добычи природных ресурсов в рыночных ценах, наряду с отменой порочных субсидий на ископаемое топливо, может сократить вредные искажения. Для сокращения выбросов парниковых газов и поддержки технологий удаления диоксида углерода необходимы климатическая политика и стратегические инвестиции, что будет способствовать как смягчению последствий изменения климата, так и переходу к устойчивым, низкоэмиссионным путям развития.

VI. Выводы и рекомендации

62. С учетом выводов, содержащихся в настоящем докладе, государствам-членам рекомендуется рассмотреть возможность принятия следующих мер:

а) создавать функционально совместимые экосистемы данных о населении, объединяющие данные переписей населения, административные данные, данные обследований, геопространственные данные и данные источников наблюдения за Землей, и обеспечивать сбор основных данных повсюду, использовать инновационные цифровые источники и методы моделирования для устранения пробелов;

б) в условиях ограниченности ресурсов уделять приоритетное внимание основным жизненно важным технологиям и мероприятиям для улучшения здоровья матерей, новорожденных и детей посредством расширения доступа к жизненно важным вакцинам и эффективным и недорогостоящим методам лечения недоедания и диареи, а также к цифровым диагностическим инструментам;

в) обеспечивать всем людям возможность достижения более высокого уровня сексуального и репродуктивного здоровья и осуществления их репродуктивных прав посредством поддержки биомедицинских и социальных исследований, направленных на совершенствование существующих и разработку новых методов контрацепции, отвечающих потребностям пользователей, а также посредством укрепления правовых и этических рамок, регулирующих разработку, одобрение и применение новых репродуктивных технологий;

г) инвестировать в разработку безопасных цифровых инструментов поддержки соответствующих возрасту и основанных на фактических данных программ по укреплению здоровья и благополучия подростков и молодежи, включая их психическое здоровье, разработанных при их активном участии;

⁵³ *Global Population Growth and Sustainable Development* (United Nations publication, 2021).

е) использовать цифровые решения, включая электронное здравоохранение и телемедицину, для улучшения доступа к медицинской помощи, диагностике и лечению, а также для предоставления людям знаний, инструментов и ресурсов для принятия обоснованных решений по вопросам, затрагивающим их здоровье и благополучие; инвестировать в цифровую грамотность в сфере здравоохранения и поддерживать разработку и внедрение новых медицинских технологий, обеспечивая при этом соблюдение нормативных требований этических стандартов и содействие равенству;

ф) обеспечивать доступность и удобство применения медицинских технологий путем участия конечных пользователей, в том числе пожилых людей, в их разработке, тестировании и валидации; применять цифровые инновации для содействия активному и здоровому старению, снижения чувства одиночества, обеспечения возможности независимой жизни и укрепления систем ухода;

г) преодолевать цифровой разрыв посредством инвестирования в инклюзивную цифровую инфраструктуру, включая электроснабжение, уделяя приоритетное внимание доступу для лиц, подверженных риску социальной изоляции, в том числе пожилых людей, женщин, инвалидов, коренных народов и сельских общин, а также путем разработки контента и услуг, соответствующих культурным особенностям;

h) инвестировать в подготовку учителей, цифровую грамотность и инициативы в области обучения на протяжении всей жизни, чтобы максимально использовать преимущества образовательных технологий, при этом рассматривая открытые цифровые платформы и контент как глобальные общественные блага для обеспечения равного доступа;

i) содействовать реализации программ переквалификации и повышения квалификации работников с целью обеспечения их готовности к автоматизации и экономике, основанной на использовании искусственного интеллекта, расширять занятость и предпринимательство с помощью цифровых платформ, соединяющих таланты с возможностями, и внедрять гендерно-ориентированные стратегии и гибкие варианты занятости для снижения неравенства на рынке труда;

j) укреплять кибербезопасность и содействовать повышению цифровой грамотности посредством обучения и наращивания потенциала, особенно среди детей и подростков, а также пожилых людей, которые в непропорционально большей степени страдают от мошенничества и неправомерного использования данных;

к) защищать права человека всех людей в цифровую эпоху путем создания безопасной среды, руководствуясь принципами этики и прозрачности, путем внедрения принципов управления, основанных на правах человека, и принципов безопасности на стадии проектирования при разработке цифровых платформ, а также путем продвижения инструментов, защищающих достоинство, автономию, конфиденциальность и информированное согласие пользователей и способствующих пресечению и искоренению насилия во всех его формах, включая сексуальное и гендерное насилие, которое совершается с использованием технологий или усугубляется в результате их применения;

l) применять цифровые решения для ускорения и удешевления переводов денежных средств мигрантов, содействия финансовой инклюзивности, повышения вовлеченности диаспор и развития предпринимательства, а также улучшения доступа к информации и соответствующим

документам для международных мигрантов, включая документы, удостоверяющие личность;

m) применять технологии поддержки обеспечения устойчивого и инклюзивного роста городов посредством интеграции цифровой трансформации в основные стратегии, укрепления национальных статистических систем для мониторинга на городском уровне и формирования систем управления, гарантирующих защиту прав, равенства и транспарентности.
