

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

Двадцать девятая сессия

Женева, 20–24 апреля 2026 года

Пункт 3 предварительной повестки дня

Наука и техника в целях развития: приоритетные темы**Наука, техника и инновации в эпоху искусственного
интеллекта****Доклад Генерального секретаря***Резюме*

В настоящем докладе рассматриваются стратегии максимизации воздействия искусственного интеллекта на науку, технику и инновации с уделением особого внимания методам разработки принимающими решения лицами в развивающихся странах адаптивных стратегий в области инноваций, позволяющих использовать преимущества искусственного интеллекта при одновременном снижении рисков. В нем анализируются возможности в плане преобразований и вызовы, которые искусственный интеллект представляет для процесса исследований и разработок, а также последствия его использования для политики в области инноваций. На основе этого анализа выносятся рекомендации, направленные на то, чтобы оказать содействие принимающим решения лицам в реализации потенциала искусственного интеллекта в исследованиях и разработках путем принятия гибких и адаптивных стратегий в области инноваций, поощрения сотрудничества и инклюзивности, а также путем укрепления ответственного использования искусственного интеллекта и данных. Наконец, в нем подчеркивается важность глобального сотрудничества в содействии инклюзивному развитию искусственного интеллекта и исследований, при этом особое внимание уделяется необходимости продвижения открытой науки и инноваций, наращивания глобального потенциала в области искусственного интеллекта и обеспечения его безопасного использования за счет этических норм и подотчетности, с тем чтобы технологический прогресс приносил пользу всем слоям общества.



Введение

1. На своей двадцать восьмой сессии в апреле 2025 года Комиссия по науке и технике в целях развития выбрала в качестве своей приоритетной темы на межсессионный период 2025–2026 годов тему «Наука, техника и инновации в эпоху искусственного интеллекта».
2. Секретариат Комиссии созвал совещание межсессионной группы 17 ноября 2025 года, с тем чтобы глубже разобраться в этой теме и оказать Комиссии поддержку в ее обсуждении на ее двадцать девятой сессии. В основу настоящего доклада легли дискуссионный документ, подготовленный секретариатом, выводы и рекомендации межсессионной группы, примеры из опыта отдельных стран, которыми поделились члены Комиссии, и материалы, представленные учреждениями Организации Объединенных Наций¹.
3. Быстрое развитие передовых технологий и значительные массивы данных, генерируемые с нарастающей скоростью, меняют процесс исследований и разработок, и искусственный интеллект может ускорить эту трансформацию. Изменения в практике исследований и разработок имеют значительные последствия в плане содействия всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям (цель 9 в области устойчивого развития). В частности, новые подходы к исследованиям и разработкам требуют пересмотра методов развития инновационных экосистем и наращивания потенциала в области науки, техники и инноваций (НТИ) в развивающихся странах с целью определения их путей развития. Настоящий доклад призван оказать содействие принимающим решения лицам в развивающихся странах в разработке адаптивной политики в области инноваций, позволяющей использовать преимущества искусственного интеллекта при одновременной минимизации рисков, что будет способствовать укреплению производственного потенциала и развитию отечественных технологий и принесет пользу всем слоям общества.

I. Преобразования в области исследований и разработок, обусловленные использованием искусственного интеллекта

4. Недавние прорывы сделали искусственный интеллект универсальной технологией, применимой в широком спектре отраслей и видов экономической деятельности. Его преобразующая сила имеет значительные последствия для исследований и разработок. Цифровизация и распространение устройств для сбора и хранения данных ускорили прогресс в области НТИ, однако исследователи все чаще имеют дело с беспрецедентными по объему и сложности наборами данных, что создает потребность в инновационных инструментах и методах, которые могли бы поддержать и дополнить исследования, проводимые людьми. Уникальные возможности искусственного интеллекта, в том числе в области автоматизации, генерирования

¹ Материалы, представленные правительствами Австрии, Алжира, Белиза, Бразилии, Буркина-Фасо, Индонезии, Китая, Колумбии, Латвии, Перу, Португалии, Российской Федерации, Турции, Узбекистана, Швейцарии, Эквадора и Японии, а также Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО), Экономической и социальной комиссией для Западной Азии (ЭСКЗА), Международной организацией труда, Международным союзом электросвязи, Программой развития Организации Объединенных Наций, Организацией Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде, Фондом Организации Объединенных Наций в области народонаселения (ЮНФПА) и Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ). Вся документация совещания межсессионной группы размещена по URL: <https://unctad.org/meeting/commission-science-and-technology-development-2025-2026-inter-sessional-panel>. *Примечание:* ссылки на все веб-сайты, указанные в настоящем докладе, были проверены по состоянию на январь 2026 года. Упоминание какой-либо фирмы или лицензированной технологии не означает одобрения со стороны Организации Объединенных Наций.

контента, анализа данных, обработки естественного языка и обучения с подкреплением, делают его инструментом, способным содействовать ускорению научных открытий за счет повышения гибкости, адаптивности и эффективности цикла исследований и разработок².

5. Цикл исследований и разработок представляет собой многогранный процесс, который обычно состоит из следующих взаимосвязанных и повторяющихся этапов: разработка концепции, в ходе которой определяются идеи и проблемы; проведение исследования для получения основополагающих научных знаний; разработка, в ходе которой идеи превращаются в прототипы и внедрение — вывод на рынок новых товаров или услуг. Искусственный интеллект может преобразовать процесс исследований и разработок, способствуя достижению прогресса на всех четырех этапах по нескольким ключевым направлениям³. Во-первых, использование искусственного интеллекта может способствовать улучшению сбора и систематизации данных за счет автоматизации процесса поиска и структурирования научной литературы для выявления релевантных теорий и предыдущих работ. Во-вторых, он позволяет быстро и в масштабируемом формате извлекать полезную информацию из данных, что помогает оптимизировать работу и вносить корректировки в прототипы в режиме реального времени. В-третьих, используя знания по нескольким дисциплинам, искусственный интеллект может вдохновлять исследователей, генерируя проверяемые научные идеи, выходящие за рамки традиционного мышления. В-четвертых, он может преобразовать процессы экспериментирования и моделирования, помогая сократить затраты, время и риски, связанные с проверкой гипотез и проектов.

6. Использование искусственного интеллекта может как ускорить отдельные этапы исследований и разработок, так и усилить взаимосвязь между ними. Например, оно может обеспечить постоянное получение обратной связи, что позволяет исследователям решать возникающие научные проблемы и получать более надежные и инновационные результаты. Опросы показывают, что исследователи извлекают пользу из более быстрой обработки данных, ускоренных вычислений и значительной экономии времени и ресурсов⁴. Однако такие факторы, как уровень научной компетентности и осведомленность о моделях искусственного интеллекта, влияют на скорость внедрения и результативность исследований⁵.

7. Что касается практического применения, то искусственный интеллект находит применение, например, в биологических науках, так как он обеспечивает возможность быстрого и точного анализа значительного объема сложных биологических данных; способствует более быстрому открытию новых лекарственных препаратов, более глубокому пониманию заболеваний и более точному диагностированию и лечению, которых невозможно добиться традиционными методами⁶. В материаловедении использование искусственного интеллекта способствовало ускорению процессов открытия, прогнозирования, проектирования и тестирования новых материалов, что оказалось гораздо эффективнее, чем традиционные, дорогостоящие методы проб и

² Конференция Организации Объединенных Наций по торговле и развитию (ЮНКТАД), 2025 год, Доклад о технологиях и инновациях: инклюзивный искусственный интеллект во благо развития (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № E.25.II.D.1, Женева).

³ Krenn M and others, 2022, On scientific understanding with artificial intelligence, *Nature Reviews Physics*, 4:761–69; Wang H and others, 2023, Scientific discovery in the age of artificial intelligence, *Nature*, 620(7972):47–60. См. URL: https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/harnessing-potential-artificial-intelligence-science-boost-europes-global-competitiveness-2023-12-13_en and <https://royalsociety.org/news-resources/projects/science-in-the-age-of-ai/>.

⁴ Van Noorden R and Perkel JM, 2023, Artificial intelligence and science: what 1,600 researchers think, *Nature*, 621(7980):672–675.

⁵ Abdelhafiz AS and others, 2024, Knowledge, perceptions and attitude of researchers towards using ChatGPT [generative pre-trained transformer] in research, *Journal of Medical Systems*, 48(1).

⁶ Bilal H, 2025, The role of artificial intelligence and machine learning in predicting and combating antimicrobial resistance, *Computational and Structural Biotechnology Journal*, 27:423–439.

ошибок⁷. В климатологии искусственный интеллект помогает обрабатывать значительные и динамичные массивы данных, улучшая прогнозирование, симуляцию и экологическое моделирование, и тем самым содействуя усилиям по пониманию сложной и быстро меняющейся климатической системы и принятию мер реагирования⁸.

8. Несмотря на перечисленные преимущества, использование искусственного интеллекта в исследованиях и разработках сопряжено с рядом технических проблем и этических вопросов (см. рисунок).

Использование искусственного интеллекта в исследованиях и разработках: проблемы и вопросы



Источник: ЮНКТАД.

9. Что касается технических проблем, то модели искусственного интеллекта эффективны настолько, насколько качественны данные, используемые для их обучения, а отсутствие высококачественных наборов данных ограничивает развитие надежных систем искусственного интеллекта, особенно в передовых областях исследований⁹. Кроме того, доступ к важным данным может быть ограничен в проприетарных проектах из соображений защиты интеллектуальной собственности или из-за требований конфиденциальности, что еще больше ограничивает доступность данных. Еще одной проблемой, которая негативно влияет на доверие исследователей к моделям искусственного интеллекта, является проблема объяснимости. Многие системы, особенно модели глубокого обучения, часто воспринимаются как «черные ящики», поскольку их процессы принятия решений сложны и с трудом поддаются интерпретации человеком, и эта неясность может препятствовать научному обоснованию и получению разрешений от регулирующих органов и может подрывать доверие заинтересованных сторон. Воспроизводимость, или возможность повторить эксперимент с использованием тех же кодов и данных, вызывает дополнительные трудности, в том числе в том, что касается проприетарных данных, неразглашаемых алгоритмов и несогласованных процедур предварительной обработки данных. Кроме того, проблемы с воспроизводимостью результатов в рамках одного исследования могут иметь каскадный эффект, подрывая последующие исследования, которые основываются на первоначальной работе или содержат ссылки на нее¹⁰.

10. Что касается этических вопросов, то исследования демонстрируют, что искусственный интеллект может использоваться для распространения ложной или

⁷ Merchant A and others, 2023, Scaling deep learning for materials discovery, *Nature*, 624(7990):80–85.

⁸ Bi K and others, 2023, Accurate medium-range global weather forecasting with three-dimensional neural networks, *Nature*, 619:533–538.

⁹ Villalobos P and others, 2024, Will we run out of data? Пределы масштабирования больших языковых моделей, основанных на данных, сгенерированных людьми, см. URL: <https://arxiv.org/abs/2211.04325>.

¹⁰ См. URL: <https://royalsociety.org/news-resources/projects/science-in-the-age-of-ai/>.

вводящей в заблуждение научной информации, которую зачастую трудно выявить¹¹. Использование искусственного интеллекта может также облегчить для неспециалистов злоупотребление передовыми технологиями, например для создания биологических угроз, что представляет значительный риск для здоровья населения и глобальной безопасности. Кроме того, что касается конфиденциальности данных, то системам искусственного интеллекта необходимы для эффективной работы значительные объемы информации, а в контексте исследований и разработок это часто включает конфиденциальную личную информацию, результаты проприетарных исследований или конфиденциальные коммерческие данные. Если такие данные не будут надлежащим образом анонимизированы и не будут надежно храниться, то конфиденциальность может быть нарушена. Интеграция искусственного интеллекта в исследования и разработки вызывает также опасения в том, что касается возможной утраты квалификации исследователей. Если системы искусственного интеллекта будут все чаще выполнять задачи, которые традиционно выполнялись экспертами-людьми, возрастет риск чрезмерной зависимости исследователей от таких инструментов. В частности, ученым, только начинающим свою карьеру, чрезмерная зависимость от систем искусственного интеллекта может помешать развивать фундаментальные знания и получать практический опыт, в результате чего появится поколение исследователей, не имеющих надлежащих навыков критической оценки результатов, получаемых при помощи искусственного интеллекта, выявления ошибок или внедрения инноваций за рамками того, что предлагают машины.

11. Использование искусственного интеллекта может преобразовать научные дисциплины и оказать значительное влияние на процесс исследований и разработок, однако лицам, ответственным за принятие решений, необходимо принимать стратегические меры, направленные как на решение технических проблем, так и на устранение этических рисков.

II. Переосмысление политики в области инноваций в эпоху искусственного интеллекта

A. Эволюция политики в области инноваций

12. Поскольку искусственный интеллект оказывает все большее влияние на исследования и разработки, политика в области инноваций должна эволюционировать, чтобы учитывать особенности и преимущества, связанные с использованием этой технологии. Политика в области инноваций, хотя и основана на промышленной политике и изначально была направлена на стимулирование экономического роста, постоянно адаптируется к меняющимся технологическим и экономическим условиям¹². Текущие тенденции в области цифровизации и искусственного интеллекта, вероятно, будут стимулировать дальнейшее развитие в этой области. Политика в области инноваций претерпела значительные изменения со времен Второй мировой войны. Первоначально инновации рассматривались как линейный процесс, в рамках которого фундаментальные исследования в конечном итоге могут способствовать появлению новых, конкурентоспособных товаров или услуг. Однако, несмотря на целенаправленные усилия по наращиванию научного потенциала в развивающихся странах, разрыв в научном прогрессе и уровне экономического процветания сохраняется. Это ставит под сомнение предположение о том, что производство знаний автоматически ведет к инновациям, а инвестиции в исследования и разработки непосредственно приводят к экономическому росту¹³. В условиях глобализации и усиления международной конкуренции инновации стали рассматриваться как динамичный и циклический процесс. Политика в области

¹¹ Wang et al., 2023.

¹² Edler J and Fagerberg J, 2017, Innovation policy: what, why and how, *Oxford Review of Economic Policy*, 33(1):2–23.

¹³ Schot J and Steinmueller WE, 2018, Three frames for innovation policy: research and development, systems of innovation and transformative change, *Research Policy*, 47(9):1554–1567.

инноваций требует, таким образом, гибких и адаптивных подходов, которые позволили бы лицам, ответственным за принятие решений, тестировать, оценивать и адаптировать нормы регулирования к динамичному процессу технического развития. Переориентация политики в области инноваций на достижение целей в области устойчивого развития знаменует собой еще один важный переход, поскольку все чаще признается необходимость вывода инноваций за рамки узкой ориентированности на экономическое развитие и продвижения экологической устойчивости и социального равенства.

13. Сдвиг в сторону восприятия инноваций как нелинейной системы, наряду с ростом ожиданий, что политика в области инноваций будет служить катализатором позитивных изменений в обществе, привел к формированию ориентированного на преобразования подхода к политике в области инноваций, который получил распространение в начале 2010-х годов. Объединяя адаптивность, инклюзивность и целенаправленный подход, ориентированная на преобразования политика в области инноваций направлена не только на развитие технологий, но и на стимулирование устойчивых, справедливых и приносящих пользу обществу изменений.

14. Цифровизация также значительно изменила ландшафт политики в области инноваций. Переход к цифровым продуктам и бизнес-моделям на основе платформ укоротил циклы инноваций, ускорил процессы повторения и экспериментирования, способствовал распространению модели открытых инноваций и привел к тому, что вопрос данных стал одним из ключевых вопросов политики. Ожидается, что искусственный интеллект усилит эти тенденции, что будет иметь значительные последствия для политики в области инноваций в следующих трех ключевых областях:

а) гибкости и скорости реагирования. По мере совершенствования моделей искусственного интеллекта и ускорения технологических изменений благодаря их применению в различных научных дисциплинах традиционные методы разработки политики могут устареть еще до того, как новые стратегии будут полностью внедрены. Чтобы оставаться актуальной, политика в области инноваций должна быть гибкой и восприимчивой к изменениям, способной адаптироваться к быстрым темпам технологических преобразований. Ключевыми компонентами адаптивного формирования политики являются непрерывающийся сбор данных и получение обратной связи от заинтересованных сторон, постоянное совершенствование политики на протяжении всего процесса исследований и разработок, а также проактивное экспериментирование с помощью испытательных стендов и регуляторных «песочниц»¹⁴. Право интеллектуальной собственности является ключевой областью политики, требующей такой адаптивности, поскольку правительствам необходимо обновлять требования к авторству на изобретения и разрабатывать руководящие принципы в ответ на инновации, основанные на искусственном интеллекте. Кроме того, способность искусственного интеллекта к анализу на основе данных может укрепить процессы принятия решений на основе фактических данных, что будет способствовать улучшению как оценки, так и общей эффективности политики в области инноваций;

б) сотрудничества и инклюзивности. Использование искусственного интеллекта может способствовать демократизации знаний и технологических возможностей за счет содействия обмену знаниями и навыками между различными учреждениями и дисциплинами¹⁵. Оно может также способствовать появлению новых форм совместных научных исследований, как показывают примеры совместных инициатив в области исследований и разработок. За счет расширения доступа к технологическим знаниям и ресурсам использование искусственного интеллекта может способствовать укреплению позиций малых и средних предприятий и стартапов, которые могут стать ключевыми двигателями инноваций. Однако для реализации этого положительного потенциала необходимо принятие

¹⁴ См. https://www.oecd.org/en/publications/agile-mechanisms-for-responsible-technology-development_2a35358e-en.html.

¹⁵ Xu Y and others, 2021, Artificial intelligence: a powerful paradigm for scientific research, *The Innovation*, 2(4).

целенаправленных мер по обеспечению широкого доступа к получаемым преимуществам при одновременном снижении рисков, что подчеркивает потребность в политике, которая способствовала бы широкому доступу к цифровым инструментам и возможностям по проведению исследований;

с) этичности и управления. С развитием искусственного интеллекта алгоритмические системы и данные стали занимать центральное место в политике в области инноваций. Такое изменение акцента привело к сдвигу политики в области инноваций от традиционного, ориентированного на продукт подхода к ориентированной на процесс системе, в рамках которой учитывается, как искусственный интеллект применяется на протяжении всего жизненного цикла исследований и разработок. В рамках этого подхода акцент делается на таких ключевых принципах, как прозрачность, объяснимость, этичность и подотчетность в системах искусственного интеллекта, а не на промышленных стандартах¹⁶. Новые нормы регулирования необходимы не только для контроля за тем, как в рамках таких систем принимаются автоматизированные решения, но и для определения того, как люди взаимодействуют с искусственным интеллектом и используют его в процессах принятия решений. Кроме того, цифровизация и искусственный интеллект вызвали беспрецедентный спрос на данные, которые являются важнейшим ресурсом для исследований и разработок. Это усиливает потребность в проведении политики в области инноваций, направленной на содействие получению высококачественных и доступных данных для обучения моделей искусственного интеллекта, при одновременной защите конфиденциальности и прав личности без необоснованного воспрепятствования инновациям.

В. Использование потенциала в области исследований и разработок при одновременной минимизации рисков

15. Появляются примеры того, как правительства начинают адаптировать политику в области инноваций в ответ на преобразования, вызванные искусственным интеллектом. С учетом изменений, рассмотренных в разделе А, к ключевым направлениям деятельности относятся: принятие гибкой и адаптивной политики в области инноваций; поощрение сотрудничества и инклюзивности; и укрепление ответственного искусственного интеллекта и управления данными.

1. Принятие гибкой и адаптивной политики в области инноваций

16. Гибкая политика направлена на внедрение принципов модульности и гибкости в процесс управления, что позволяет принимающим решения лицам эффективно реагировать на стремительное техническое развитие и совершенствовать политику и законы с учетом новых проблем, возникающих в связи с использованием искусственного интеллекта. Однако лица, ответственные за принятие решений, в развивающихся странах могут иметь ограниченное представление о том, как искусственный интеллект может быть интегрирован в процесс исследований и разработок, что затрудняет установление четких целей в области регулирования и обновление правовых рамок для решения связанных с этим проблем. Кроме того, правительства могут упускать возможности для внедрения искусственного интеллекта в процесс разработки политики с целью улучшения анализа и принятия решений.

17. Уже существуют примеры того, как эти проблемы можно преодолеть и как можно адаптировать политику в области инноваций к искусственному интеллекту. Регуляторные «песочницы», например «песочница» для технологий, связанных с искусственным интеллектом, созданная Управлением по защите данных Бразилии, и «песочница» для информационно-коммуникационных технологий в Кении, предлагают контролируемые и гибкие экспериментальные платформы для тестирования новых технологий, товаров или услуг без введения полноценных норм

¹⁶ Judge B, Nitzberg M and Russell S, 2025, When code isn't law: rethinking regulation for artificial intelligence, *Policy and Society*, 44(1):85–97.

регулируемая¹⁷. В течение пробного периода лица, ответственные за принятие решений, могут собирать данные и отзывы для выявления потенциальных рисков и постоянного совершенствования норм регулирования, что позволяет правительствам поддерживать стандарты безопасности, этичности и качества научных данных, не создавая чрезмерно ограничительных барьеров для инноваций.

18. Законодательство в области интеллектуальной собственности является одной из сфер политики, которая особо нуждается в адаптации к уникальным вызовам, связанным с искусственным интеллектом. Страны начинают разрабатывать руководящие принципы, разъясняющие, каким образом национальные законы об интеллектуальной собственности будут обновляться, чтобы учесть правовые вопросы, возникающие в связи с развитием и использованием искусственного интеллекта и касающиеся требований к правомочности и авторству для защиты авторских прав или патентов. Например, Китай и Индия опубликовали руководящие принципы для обеспечения ясности, а Пакистан, в числе прочих стран, включил положения, касающиеся интеллектуальной собственности, в национальные стратегии по вопросам искусственного интеллекта и создал центры передового опыта для оказания содействия в регистрации новых патентов в области искусственного интеллекта и связанных с ним технологий¹⁸.

19. Правительства могут использовать преимущества искусственного интеллекта для содействия разработке адаптивной политики в области инноваций. Использование искусственного интеллекта позволяет лицам, ответственным за принятие решений, выявлять тенденции, оценивать риски, прогнозировать появление новых возможностей и отслеживать влияние политики в режиме реального времени. Например, в проектах, осуществляемых в Бразилии, и проектах в рамках Швейцарско-латвийской программы сотрудничества используются инструменты искусственного интеллекта для проведения мониторинга и оценки в режиме реального времени в сферах сельского хозяйства и энергетики, что расширяет возможности лиц, ответственных за принятие решений, в области мониторинга, планирования и реагирования¹⁹. Однако применение искусственного интеллекта в процессе разработки политики должно сопровождаться надзором, чтобы определить, какие задачи можно делегировать, а также надлежащими гарантиями безопасности.

2. Поощрение сотрудничества и инклюзивности

20. Искусственный интеллект создает новые возможности для научного сотрудничества, позволяя реализовывать инициативы, связанные, например, с гражданской наукой. Однако развивающиеся страны по-прежнему сталкиваются с такими проблемами, как ограниченное финансирование и нехватка квалифицированных специалистов. Целенаправленные меры, включая модели финансирования, объединяющие несколько дисциплин, создание исследовательских центров, специализирующихся на искусственном интеллекте, и инициативы по наращиванию потенциала, могут помочь преодолеть такие барьеры и способствовать инклюзивному сотрудничеству. Например, Совет по научным и технологическим исследованиям Турции содействует сотрудничеству между промышленным сектором, научными кругами и государственными исследовательскими центрами в целях поддержки отраслевых решений в области искусственного интеллекта. Чтобы получить финансирование, заявители должны сотрудничать как минимум с одной

¹⁷ См. URL: <https://www.trade.gov/market-intelligence/brazil-it-anpd-ai-sandbox-participation> и <https://www.ca.gov/ke/regulatory-sandbox>.

¹⁸ См. URL: https://www.cnipa.gov.cn/art/2024/12/31/art_66_196988.html, https://ipindia.gov.in/writereaddata/Portal/Images/pdf/Draft_CRI_Guidelines_Publication_March2025.pdf и <https://moitt.gov.pk/SiteImage/Misc/files/National%20AI%20Policy.pdf>.

¹⁹ См. URL: <https://www.embrapa.br/en/busca-de-noticias/-/noticia/83327528/artificial-intelligence-makes-mapping-agricultural-intensification-in-the-cerrado-more-precise> и <https://www.lacise.com/home/>.

другой компанией и одной исследовательской лабораторией или государственным исследовательским центром²⁰.

21. Исследовательские центры, специализирующиеся на искусственном интеллекте, также служат эффективным механизмом для развития научных навыков и наращивания ресурсов посредством сотрудничества. В Австрии Центр машинного обучения в Граце способствует проведению междисциплинарных исследований в ключевых областях машинного обучения²¹. В Бразилии Институт искусственного интеллекта при Национальной лаборатории научных вычислений координирует научно-техническую деятельность университетов, компаний, исследовательских центров и международных организаций²². Цель деятельности Африканского исследовательского центра по вопросам искусственного интеллекта заключается в координации обучения в области искусственного интеллекта на всем континенте и содействии сотрудничеству между исследователями в различных секторах²³.

22. Правительства все чаще реализуют учебные программы и общественные инициативы, направленные на просвещение граждан по вопросам искусственного интеллекта и потенциальных областей его применения, с целью расширения доступа, инклюзивности и экспертных знаний. Например, в Эквадоре в рамках программы по искусственному интеллекту и анализу данных участникам, не имеющим опыта работы с искусственным интеллектом, предоставляются знания по вопросам генеративного искусственного интеллекта, программирования и облачных инструментов²⁴. В Малайзии правительство профинансировало создание первого в стране университетского факультета искусственного интеллекта и курсов для повышения осведомленности общественности²⁵. Участие в международных программах является еще одним способом для стран содействовать сотрудничеству и наращивать потенциал в области искусственного интеллекта. В Буркина-Фасо, например, налажено сотрудничество с Междисциплинарным центром передовых исследований в области искусственного интеллекта в интересах развития, которое направлено на устранение критических пробелов в исследованиях в области искусственного интеллекта во франкоязычных странах Африки²⁶. Правительства выступают также с инициативами по содействию интеграции искусственного интеллекта в научные исследования и инновации, включая инициативу «Искусственный интеллект для науки» в Китае, Стратегию по использованию искусственного интеллекта в интересах науки в Соединенном Королевстве Великобритании и Северной Ирландии и миссию «Генезис» в Соединенных Штатах Америки²⁷. Эти программы сосредоточены на применении искусственного интеллекта для решения научных задач в ключевых секторах путем расширения доступа исследователей к ресурсам, таким как наборы данных и вычислительные мощности. Ряд программ, например в Колумбии и Индонезии, направлены на содействие сотрудничеству между правительствами, промышленным сектором, научным сообществом и общественностью в целях стимулирования проектов в области прикладных исследований и технического развития на основе искусственного интеллекта²⁸.

²⁰ См. URL: <https://tubitak.gov.tr/en/announcement/1711-artificial-intelligence-ecosystem-2025-call-open-applications>.

²¹ См. URL: <https://www.tugraz.at/en/research/research-at-tu-graz/research-centers/graz-center-for-machine-learning>.

²² См. URL: <https://www.gov.br/lncce/pt-br>.

²³ См. URL: <https://www.uneca.org/dite-for-africa/ai-research-center%2C-congo-brazaville>.

²⁴ См. URL: <https://epico.gob.ec/epico-gradua-a-200-jovenes-en-su-programa-de-inteligencia-artificial-y-ciencia-de-datos/>.

²⁵ См. URL: <https://fai.utm.my>.

²⁶ См. URL: <https://citadel.bf/>.

²⁷ См. URL: https://www.gov.cn/xinwen/2023-03/27/content_5748495.htm, <https://www.gov.uk/government/publications/ai-for-science-strategy/ai-for-science-strategy> и <https://www.whitehouse.gov/presidential-actions/2025/11/launching-the-genesis-mission/>.

²⁸ См. URL: <https://minciencias.gov.co/convocatorias/convocatoria-colombia-inteligente-ciencia-y-tecnologias-cuanticas-e-inteligencia> и <https://korika.id/en/>.

3. Укрепление ответственного использования искусственного интеллекта и управления данными

23. Искусственный интеллект и управление данными имеют решающее значение для продвижения ответственных инноваций и укрепления доверия граждан. На сегодняшний день процесс регулирования искусственного интеллекта в значительной степени формируется развитыми странами, что приводит к пробелам в политике и исследованиях, в которых не учитывается влияние искусственного интеллекта на развивающиеся страны²⁹. Эти страны могут извлечь уроки как из достижений, так и из проблем более зрелых систем искусственного интеллекта и управления данными, однако им рекомендуется разрабатывать и совершенствовать свои собственные системы, уделяя приоритетное внимание этичности и подотчетности в процессах развития и использования искусственного интеллекта и данных.

24. Правительства могут содействовать обеспечению этичности и подотчетности в системах искусственного интеллекта посредством принятия национальных стратегий и создания исследовательских центров, специализирующихся на искусственном интеллекте. Например, в Камбодже национальная стратегия в области искусственного интеллекта, разработанная в сотрудничестве с ЭСКАТО, предусматривает проведение общественных консультаций и информационно-просветительских кампаний по вопросам политики в области искусственного интеллекта, с тем чтобы обеспечить учет ценностей и проблем общества в национальной политике³⁰. В Индии Институт по вопросам безопасности искусственного интеллекта содействует исследованиям, направленным на разработку инструментов и систем оценки для снижения рисков, связанных с использованием искусственного интеллекта, а также проводит правовые исследования по вопросам управления искусственным интеллектом непосредственно в Индии и разрабатывает терминологию, классификацию рисков и стратегии их снижения с учетом местных потребностей³¹.

25. Правительства уделяют все больше внимания более эффективному управлению данными в целях содействия инновациям в области искусственного интеллекта при одновременном соблюдении принципов конфиденциальности. Например, инициатива по созданию хранилища данных в Республике Корея является примером политики в области инноваций, которая обеспечивает баланс между потребностью в больших массивах данных для улучшения производительности искусственного интеллекта и соблюдением нормативных требований в области конфиденциальности и безопасности за счет руководящих принципов контроля качества данных и реформ в области норм регулирования³². Другие инициативы сосредоточены на всем жизненном цикле управления данными, такие как экосистема исследовательских данных в Японии и национальная программа по открытой науке и исследовательским данным в Португалии, которые способствуют обмену данными и их синхронизации, обеспечивают доступ к инфраструктуре, поддерживающей управление данными, и упрощают их повторное использование и защиту³³.

III. Глобальное сотрудничество в целях инклюзивного развития искусственного интеллекта и исследований

26. Скоординированные международные усилия имеют ключевое значение для построения более инклюзивной экосистемы инноваций в эпоху искусственного интеллекта — такой, которая способна объединить различные заинтересованные

²⁹ ЮНКТАД, 2025 год.

³⁰ См. URL: <https://mptc.gov.kh/en/2025/06/announcement-on-progress-of-preparing-and-opening-public-consultation-on-draft-national-artificial-intelligence-strategy/>.

³¹ См. URL: <https://indiaai.gov.in/article/india-takes-the-lead-establishing-the-indiaai-safety-institute-for-responsible-ai-innovation>.

³² См. URL: <https://openknowledge.worldbank.org/entities/publication/a570d81a-0b48-4cac-a3d9-73dff48a8f1a>.

³³ См. URL: https://www.nii.ac.jp/creded/project_e.html и <https://polen.fccn.pt/atividades/pncadai>.

стороны и обеспечить учет разнообразных точек зрения при одновременном снижении сопутствующих рисков. В этой связи выделяются следующие три ключевые области работы: содействие открытой науке и открытым инновациям; наращивание глобального потенциала в области искусственного интеллекта и обеспечение безопасного использования искусственного интеллекта за счет этических норм и подотчетности. Искусственный интеллект может стать движущей силой инклюзивного прогресса только в рамках глобального сотрудничества, основанного на открытости, укреплении потенциала и этических принципах.

А. Продвижение открытой науки и открытых инноваций

27. Открытая наука и открытые инновации — это взаимодополняющие концепции, изменившие подход к производству знаний, обмену ими и их применению в цифровую эпоху. Обе концепции основаны на принципе свободного распространения знаний, но различаются своими истоками, целями и ключевыми действующими лицами³⁴. Открытая наука в первую очередь продвигается научными сообществами и основана на принципе рассмотрения знаний как общественного блага. Открытые инновации, в свою очередь, обычно продвигаются компаниями, стремящимися использовать внешние ресурсы для более быстрого поиска решений, учитывающих потребности рынка³⁵. Вместе эти концепции способствуют преобразованию процесса исследований и разработок за счет расширения доступа к данным, инструментам и идеям и поощрения совместной работы правительств, промышленного сектора, научных кругов и гражданского общества. В эпоху искусственного интеллекта открытая наука и открытые инновации играют важнейшую роль в демократизации доступа к разнообразным и высококачественным наборам данных, моделям с открытым исходным кодом и инструментам искусственного интеллекта для совместной работы, которые необходимы в исследованиях и разработках. Открытая наука позволяет исследователям обучать модели, проверять гипотезы и подтверждать результаты с помощью общей инфраструктуры и в соответствии с принципами удобства поиска, доступности, функциональной совместимости и возможности многократного использования (УДСМ) данных³⁶. Открытые инновации дополняют открытую науку, способствуя внедрению и коммерциализации искусственного интеллекта через совместные экосистемы, в которых знания, данные и технологии выходят за рамки отдельных организаций.

28. Вместе с тем продолжаются дискуссии о том, насколько открытыми должны быть модели искусственного интеллекта³⁷. Большая открытость дает преимущества развивающимся странам, уменьшая многие финансовые, технические и инфраструктурные ограничения для входа на рынок, тем самым ускоряя практическое применение искусственного интеллекта в сферах науки и инноваций. Она может способствовать также реализации инициатив по наращиванию потенциала, позволяя университетам и исследовательским центрам экспериментировать с системами искусственного интеллекта. Однако ряд проблем, в том числе связанных с коммерческими стимулами, геополитической напряженностью и вопросами безопасности, сдерживают распространение открытых подходов.

29. Поощрение открытой науки и инноваций может принести пользу развивающимся странам, но может также привести к конфликту между содействием обмену знаниями и защитой прав разработчиков, особенно в контексте искусственного интеллекта. Инклюзивные инновации требуют смены парадигмы и перехода от

³⁴ См. URL: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/open-innovation-open-science-open-world>.

³⁵ Chesbrough H, 2019, *Open Innovation Results: Going Beyond the Hype and Getting Down to Business* (Oxford University Press, United Kingdom).

³⁶ См. URL: <https://www.unesco.org/en/open-science/about>.

³⁷ Ранее в конкурентной среде доминировали закрытые модели, однако сейчас наблюдается сдвиг в сторону открытых подходов. По оценкам Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), по состоянию на апрель 2025 года примерно 55 процентов доступных моделей искусственного интеллекта были открытыми, и их качество было заметно выше. См. URL: <https://oecd.ai/en/ai-publications/ai-openness-a-primer-for-policymakers>.

контроля со стороны правообладателей к общим экосистемам инноваций, в которых знания рассматриваются как глобальное общественное благо, и в этой смене ключевую роль могут сыграть системы защиты интеллектуальной собственности³⁸. При верном стратегическом применении эти системы могут способствовать инновациям, обеспечивая контролируемое сотрудничество с помощью таких механизмов, как лицензирование, партнерства в области исследований, патентные пулы и использование общих ресурсов в сфере искусственного интеллекта³⁹. Однако ограничительные режимы защиты интеллектуальной собственности могут препятствовать открытым инновациям, особенно с учетом того, что патенты на объекты интеллектуальной собственности, созданные при помощи искусственного интеллекта, и контроль правообладателей над коммерческими моделями сконцентрированы в руках небольшого числа стран и компаний⁴⁰.

30. Рекомендация ЮНЕСКО по открытой науке служит ориентиром для интеграции принципов открытого доступа, УДСМ и этических стандартов в процесс исследований и разработок⁴¹. Еще одной инициативой по продвижению принципов открытости является стратегия открытых инноваций Рабочей группы по исследованиям и инновациям Группы двадцати, направленная на содействие международному сотрудничеству в области науки и инноваций и уделяющая особое внимание обмену знаниями, совместным исследованиям и инклюзивному доступу к научным возможностям как инструментам ускорения устойчивого развития и справедливого роста⁴². В дополнение к этому растет число международных инициатив, закладывающих основу для открытой науки и инноваций на базе искусственного интеллекта посредством использования общей инфраструктуры и инструментов управления, таких как глобальная облачная инфраструктура для открытой науки и международная сеть вычислительных центров и центров искусственного интеллекта, призванных сформировать глобальную инфраструктуру для обеспечения доступности сотрудничества в области вычислений и искусственного интеллекта с целью расширения доступа и повышения уровня инклюзивности в исследованиях⁴³.

31. Несмотря на быстрое распространение инициатив в области искусственного интеллекта с открытым исходным кодом и открытых данных, эти ресурсы остаются фрагментированными и зачастую не подкрепляются согласованными руководящими принципами и стандартами. Как подчеркивается в Докладе ЮНКТАД о технологиях и инновациях 2025 года, международное сообщество может выиграть от более тесной координации, включая, в частности, создание открытых, взаимодополняющих и стандартизированных хранилищ глобальных знаний. Такие усилия могут способствовать укреплению глобальной экосистемы знаний, расширению равного доступа через пользующиеся доверием центры, а также обеспечению качества, безопасности и подотчетности, тем самым ускоряя исследования и инновации на основе искусственного интеллекта в глобальном масштабе⁴⁴. Поощряя прозрачность, справедливость и сотрудничество, международное сообщество может содействовать более широкому и справедливому распределению выгод от исследований и инноваций на основе искусственного интеллекта в обществе.

³⁸ Kapczynski A, 2012, The cost of price: why and how to get beyond intellectual property internalism, *UCLA [University of California, Los Angeles, United States] Law Review*, 59(4).

³⁹ Bican PM, Guderian CC and Ringbeck AK, 2017, Managing knowledge in open innovation processes: an intellectual property perspective, *Journal of Knowledge Management*, 21(6):1384–1405.

⁴⁰ ЮНКТАД, 2025 год.

⁴¹ См. URL: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000379949>.

⁴² См. URL: <https://www.gov.br/g20/en/news/g20-focuses-on-open-innovation-for-sustainable-development-according-to-a-historic-statement>.

⁴³ См. URL: <https://www.cstcloud.net/gosc.htm> и <https://icain.ch/>.

⁴⁴ ЮНКТАД, 2025 год.

В. Нарращивание глобального потенциала в области искусственного интеллекта

32. Ответственное использование и развитие искусственного интеллекта зависит от усилий по наращиванию потенциала. Такие усилия помогают обеспечить, чтобы все заинтересованные стороны обладали необходимыми навыками для активного участия в процессе развития искусственного интеллекта и пользования его преимуществами. Во всем мире международные организации и региональные учреждения принимают различные стратегии по наращиванию потенциала в области искусственного интеллекта, отражающие разные уровни развития, приоритеты и долгосрочные амбиции.

33. На международном уровне Международная организация труда содействует сотрудничеству и наращиванию потенциала в области искусственного интеллекта и данных через международный учебный центр, предлагая программы обучения и специализированные курсы по применению и последствиям применения искусственного интеллекта на рабочих местах, в государственной политике и в рамках сотрудничества в целях развития. Международный союз электросвязи поощряет развитие навыков посредством осуществления таких инициатив, как создание коалиции по навыкам в области искусственного интеллекта в рамках инициативы «Искусственный интеллект во благо», направленной на обучение 10 000 человек во всем мире таким навыкам в 2025 году путем интеграции искусственного интеллекта в учебные программы на всех уровнях с целью формирования базовых умений; разработка учебных программ и программ сертификации для специалистов и лиц, ответственных за принятие решений; а также учреждение стипендий для поддержки недостаточно представленных в области образования в сфере искусственного интеллекта групп⁴⁵. Руководство ЮНЕСКО по использованию генеративного искусственного интеллекта в образовании и научных исследованиях помогает странам в создании кадрового потенциала, необходимого для ответственного использования искусственного интеллекта⁴⁶.

34. На региональном уровне реализуется ряд инициатив, направленных на расширение возможностей искусственного интеллекта в области исследований и разработок. Континентальная стратегия Африканского союза в области искусственного интеллекта делает акцент на создании базового потенциала и отражает необходимость укрепления основ цифровой грамотности, расширения доступа к обучению и создания благоприятных экосистем для внедрения искусственного интеллекта⁴⁷. Что касается азиатского региона, то Ассоциация государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН) разработала дорожную карту по ответственному использованию искусственного интеллекта, основное внимание в которой уделяется поощрению развития навыков в области искусственного интеллекта путем создания региональной структуры сотрудничества для эффективной координации и реализации программ развития навыков и укрепления партнерских отношений между правительствами, организациями частного сектора и учебными заведениями в целях разработки и реализации этих программ. В Европе, где экосистемы искусственного интеллекта сравнительно более зрелые, применяемый подход сосредоточен на передовых научных исследованиях и инновациях, как указано в плане действий по развитию искусственного интеллекта на уровне всего континента, в котором приоритетное внимание уделяется повышению качества исследований, развитию трансграничного сотрудничества и интеграции возможностей искусственного интеллекта в различных секторах, подкрепляемых инвестициями в цифровую инфраструктуру, системы управления и благоприятное для инноваций регулирование, соответствующее этическим стандартам⁴⁸. В регионе Латинской Америки и стран Карибского бассейна была принята Сантьягская декларация 2023 года о содействии этичному развитию искусственного интеллекта, в которой подчеркивается важность

⁴⁵ См. URL: <https://aiforgood.itu.int/impact-initiative/>.

⁴⁶ См. URL: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000386693?locale=en>.

⁴⁷ См. URL: <https://au.int/en/documents/20240809/continental-artificial-intelligence-strategy>.

⁴⁸ См. URL: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/ai-continent-action-plan>.

наращивания регионального потенциала для этичного и инклюзивного развития искусственного интеллекта и отмечается необходимость расширения прав и возможностей людей посредством обучения, информирования общественности и развития навыков, с тем чтобы обеспечить широкое понимание воздействия искусственного интеллекта и содействовать значимому участию, особенно среди маргинализированных групп⁴⁹.

35. Инициативы по наращиванию потенциала должны быть адаптированы к региональным и национальным условиям, однако их воздействие может быть значительно усилено за счет глобального сотрудничества. Генеральная Ассамблея в своей резолюции об укреплении международного сотрудничества в деле наращивания потенциала в области искусственного интеллекта призвала государства-члены укреплять сотрудничество в области наращивания потенциала⁵⁰. Укрепление такого сотрудничества имеет решающее значение для предотвращения углубления цифрового разрыва и содействия более инклюзивному развитию искусственного интеллекта.

С. Обеспечение безопасного использования искусственного интеллекта за счет этических норм и подотчетности

36. Системы искусственного интеллекта меняют подход к производству знаний, определению выгодоприобретателей от инноваций и управлению рисками. В сфере исследований и разработок, где искусственный интеллект может влиять на принятие решений по анализу данных, проверке гипотез и инновациям, этичное управление имеет решающее значение для обеспечения прозрачности, доверия и добросовестности, а также для согласования процесса технического развития с общественными интересами и ценностями общества. Оно может способствовать также защите от неправомерного использования искусственного интеллекта, содействовать равноправному доступу к знаниям и укреплять международное сотрудничество⁵¹. Наблюдается тенденция к сближению позиций регионов в отношении общих принципов ответственного использования искусственного интеллекта в исследованиях и разработках, однако приоритеты и механизмы обеспечения соблюдения этих принципов различаются. Этические принципы и структуры управления, определяющие роли и обязанности исследователей и других заинтересованных сторон, имеют решающее значение для обеспечения того, чтобы искусственный интеллект способствовал инклюзивному и устойчивому развитию. Международные инициативы, такие как Рекомендация ЮНЕСКО об этических аспектах искусственного интеллекта, обеспечивают универсальную основу для регулирования процесса этичного развития и использования искусственного интеллекта, особенно в области исследований и разработок; главная задача государств-членов состоит в принятии эффективных мер, включая, например, политические рамки или механизмы, и обеспечении их соблюдения другими заинтересованными сторонами⁵². Несколько ключевых многосторонних инициатив совпадают в вопросах общих принципов ответственного использования искусственного интеллекта, включая ценности, ориентированные на человека, прозрачность, подотчетность и инклюзивность, при этом наблюдается переход от широко сформулированных этических принципов к более конкретным, учитывающим риски и применимым на практике нормам⁵³. Другие инициативы сосредоточены на

⁴⁹ См. URL: <https://minciencia.gob.cl/noticias/chile-es-elegido-para-liderar-propuesta-de-gobernanza-de-ia-en-america-latina/>.

⁵⁰ A/RES/78/311.

⁵¹ ЮНКТАД, 2025 год.

⁵² См. URL: <https://www.unesco.org/en/articles/recommendation-ethics-artificial-intelligence>.

⁵³ Там же. К примерам относятся: Руководящие принципы ОЭСР по искусственному интеллекту (май 2019 года); Принципы Группы двадцати в области развития искусственного интеллекта (июнь 2019 года); Глобальное партнерство по искусственному интеллекту (июнь 2020 года); Хиросимский процесс по искусственному интеллекту (саммит Группы семи, Япония, май 2023 года); Блетчлийская декларация (Саммит по безопасности искусственного интеллекта,

разработке руководящих указаний для конкретных отраслей, таких как руководящие указания ЮНФПА по безопасному и этичному использованию технологий для борьбы с гендерным насилием и вредными видами практики и руководящие указания ВОЗ по крупным мультимодальным моделям в здравоохранении⁵⁴.

37. Континентальная стратегия Африканского союза в области искусственного интеллекта основана на инициативном подходе, в центре которого находятся развитие, равенство и инклюзивность, но при этом в ней признаются такие проблемы, как предвзятость, недостаточная объяснимость, нарушение конфиденциальности данных, слежка и нарушение авторских прав. ЭСКЗА в докладе о последствиях использования искусственного интеллекта для арабского региона выносит рекомендации по способам устранения связанных с ним рисков и проблем, включая этические вопросы, вопросы управления данными и риск усугубления неравенства⁵⁵. В Азии регулирование искусственного интеллекта в области исследований и разработок основано на подходе, предусматривающем сотрудничество и проведение консультаций. Руководство АСЕАН по управлению искусственным интеллектом и этике содержит рекомендации по ответственному использованию искусственного интеллекта в научных исследованиях, в том числе по решению таких проблем, как распространение ложной информации, нарушение прав интеллектуальной собственности, предвзятость и угрозы конфиденциальности и неприкосновенности частной жизни⁵⁶. В европейских руководящих принципах ответственного использования генеративного искусственного интеллекта в исследованиях, в основе которых лежит кодекс поведения для обеспечения добросовестности в научной сфере, делается упор на надежность, подотчетность и прозрачность на протяжении всего цикла исследований с целью обеспечения добросовестности в научной сфере и доверия общества к исследованиям на основе искусственного интеллекта⁵⁷. Общий регламент защиты данных Европейского союза, хотя и не посвящен непосредственно искусственному интеллекту, содержит указания по регулированию его использования в исследованиях и разработках при обеспечении ответственного и прозрачного обращения с персональными данными⁵⁸. Что касается Латинской Америки и стран Карибского бассейна, то Сантьягская декларация 2023 года отражает приверженность содействию безопасному, этичному и инклюзивному развитию и внедрению искусственного интеллекта и признает связанные с этим риски, в том числе угрозы конфиденциальности, усиление существующей предвзятости и дискриминации, а также недостаточную представленность региона в глобальных усилиях по управлению искусственным интеллектом.

38. Несмотря на все более широкий глобальный консенсус относительно потребности в надежном, этичном использовании искусственного интеллекта и управлении данными в области исследований и разработок, существующие инициативы по-прежнему носят фрагментированный характер, их реализация является неравномерной и наблюдается нехватка практических рекомендаций. Многие принципы носят скорее рекомендательный, чем обязательный характер, и не предусматривают механизмов подотчетности и надзора. Для ответственного продвижения научного прогресса с помощью искусственного интеллекта необходим подход, ориентированный на человека и подкрепляемый более тесной международной координацией. Обеспечение взаимодополняемости международных и региональных стандартов, согласование подходов к регулированию и укрепление систем

Соединенное Королевство, ноябрь 2023 года); Сеульская декларация (Саммит по искусственному интеллекту в Сеуле, май 2024 года); и Саммит по действиям в области искусственного интеллекта (Париж, февраль 2025 года).

⁵⁴ См. URL: <https://www.who.int/publications/i/item/9789240084759> и <https://www.unfpa.org/publications/safe-ethical-tech-gbv>.

⁵⁵ См. URL: <https://www.unescwa.org/publications/artificial-intelligence-futures-arab-region>.

⁵⁶ См. URL: <https://asean.org/book/expanded-asean-guide-on-ai-governance-and-ethics-generative-ai>.

⁵⁷ См. URL: <https://european-research-area.ec.europa.eu/news/living-guidelines-responsible-use-generative-ai-research-published>.

⁵⁸ См. URL: [https://www.europarl.europa.eu/thinktank/en/document/EPRS_STU\(2020\)641530](https://www.europarl.europa.eu/thinktank/en/document/EPRS_STU(2020)641530).

подотчетности могут способствовать тому, чтобы искусственный интеллект развивался и применялся безопасным, прозрачным и выгодным для всех образом.

39. В этой связи ожидается, что Глобальный диалог по вопросам управления искусственным интеллектом будет способствовать международному сотрудничеству, открытому, прозрачному и инклюзивному обсуждению вопросов управления искусственным интеллектом и применению взаимодополняющих и совместимых подходов к такому управлению⁵⁹. Параллельно с этим Многосторонняя рабочая группа по управлению данными на всех уровнях, имеющих значение для развития, действующая в рамках Комиссии по науке и технике в целях развития, будет содействовать выполнению рекомендаций, касающихся мер по обеспечению справедливого и основанного на обеспечении функциональной совместимости управления данными, которые могут включать основополагающие принципы управления данными на всех уровнях, сообразно интересам развития; предложения по поддержке функциональной совместимости между национальными, региональными и международными системами данных; соображения о совместном использовании выгод, связанных с данными; и варианты содействия безопасным, защищенным и надежным потокам данных, в том числе трансграничным потокам данных, сообразно интересам развития⁶⁰.

IV. Выводы и рекомендации

40. Искусственный интеллект стремительно меняет ландшафт научных исследований, технического развития и инноваций. Он обладает значительным потенциалом для ускорения процесса производства знаний и расширения границ исследований и открытий, но в то же время вызывает проблемы технического характера и этические вопросы, например, в том, что касается научного мошенничества и фальсификации, конфиденциальности данных и утраты квалификации исследователей. Чтобы использовать его преимущества при одновременной минимизации рисков, правительствам необходимо разработать и реализовать гибкую и адаптивную политику в области инноваций, содействовать инклюзивному участию как на этапе разработки, так и на этапе последующего применения, а также внедрить механизмы ответственного управления искусственным интеллектом и данными. Глобальный характер НТИ и искусственного интеллекта требует международного сотрудничества в дополнение к национальным усилиям. Необходимо принятие скоординированных мер на глобальном уровне для содействия внедрению взаимодополняющих стандартов, правил и методов управления в ответ на возникающие проблемы. Глобальное сотрудничество также играет ключевую роль в преодолении цифрового разрыва и разрыва в области искусственного интеллекта между развитыми и развивающимися странами за счет широкого распределения выгод. Поощряя открытость, укрепляя глобальный потенциал и обеспечивая этическую ответственность, международное сообщество может превратить искусственный интеллект в подлинно инклюзивный двигатель устойчивого развития.

41. В связи с этим на национальном уровне развивающимся странам рекомендуется:

а) разрабатывать инклюзивные национальные стратегии в области искусственного интеллекта и НТИ. Правительствам следует разрабатывать комплексные национальные стратегии по интеграции искусственного интеллекта в более широкую повестку дня в области науки, техники и инноваций, учитывая при определении приоритетов политические компромиссы и ограниченность потенциала. В таких стратегиях должны быть четко сформулированы концепции, определены цели в области ответственного развития искусственного интеллекта, выделены приоритетные секторы и обеспечено согласование с национальными планами

⁵⁹ A/RES/79/325.

⁶⁰ E/RES/2025/19. См. URL: <https://unctad.org/topic/commission-on-science-and-technology-for-development/working-group-on-data-governance>.

развития, что позволит странам максимально эффективно использовать преимущества искусственного интеллекта;

b) использовать гибкие политические инструменты для стимулирования инноваций. Гибкая политика направлена на внедрение последовательного подхода и принципов гибкости в процесс управления, что позволяет лицам, ответственным за принятие решений, эффективно реагировать на стремительное техническое развитие. Например, регуляторные «песочницы» обеспечивают контролируемую среду, в которой можно безопасно тестировать новые продукты и услуги; они способствуют экспериментированию и облегчают сбор данных и получение обратной связи для выявления потенциальных рисков и совершенствования норм регулирования;

c) адаптировать законы об интеллектуальной собственности к проблемам, возникающим в связи с использованием искусственного интеллекта. Правительствам следует пересмотреть национальное законодательство в области интеллектуальной собственности с целью уточнения правил и положений, касающихся изобретений, основанных на искусственном интеллекте, путем принятия национальных руководящих принципов или создания специальных центров и регулирующих органов. Это включает в себя категоризацию изобретений в области искусственного интеллекта, определение правил в отношении авторства, требований к правомочности и раскрытию информации для подачи заявок на защиту интеллектуальной собственности, а также решение вопросов использования обучающих данных для развития искусственного интеллекта, с целью обеспечения правовой ясности и содействия инновациям;

d) использовать возможности искусственного интеллекта для поддержки принятия решений в режиме реального времени на основе фактических данных. Использование искусственного интеллекта может способствовать более эффективной разработке и реализации политики во всех секторах государственного управления, так как он позволяет выявлять тенденции, оценивать риски, прогнозировать появление новых возможностей и отслеживать влияние политики в режиме реального времени. Правительствам следует определить области, в которых искусственный интеллект может улучшить процесс разработки политики за счет сбора, анализа и оценки данных. Не менее важно обеспечить четкое доведение полученных данных до сведения общественности и всех соответствующих ведомств, способствовать прозрачности и поощрять применение инновационных методов в процессе разработки политики;

e) содействовать междисциплинарному сотрудничеству. Правительства и научные учреждения могут расширить доступ к экспертным знаниям и ресурсам путем совместного финансирования исследовательских грантов и создания специализированных исследовательских центров, занимающихся вопросами искусственного интеллекта. Создание грантов при поддержке многосторонних банков развития и международных организаций может способствовать сотрудничеству между различными странами, секторами и научными дисциплинами, а центры исследований в области искусственного интеллекта и технопарки могут содействовать достижению национальных целей в области развития, облегчая обмен знаниями, совместное использование ресурсов и междисциплинарные инновации. Инклюзивный и основанный на широком участии подход, опирающийся на открытую науку и открытые инновации, имеет ключевое значение для содействия сотрудничеству между правительствами, промышленным сектором, научным сообществом и гражданским обществом;

f) укреплять потенциал на местах для обеспечения более широкого участия в применении искусственного интеллекта, исследованиях и разработках. Правительства могут способствовать наращиванию экспертного потенциала и содействовать инклюзивному участию, сочетая официальные инициативы в области науки с ориентированными на общество программами или участием в международных инициативах. Создание соответствующих университетских программ, исследовательских грантов и кафедр могут способствовать подготовке квалифицированных специалистов и продвижению исследований, а проведение семинаров, конкурсов и информационно-просветительских мероприятий может привлечь граждан и углубить понимание искусственного интеллекта. В совокупности

такие инициативы могут способствовать подготовке квалифицированных кадров и расширению участия общества в развитии искусственного интеллекта;

g) содействовать созданию этических и ответственных экосистем искусственного интеллекта. Правительствам следует принять этические рамки, соответствующие международным стандартам, и поддерживать инклюзивные механизмы управления, отражающие местные ценности. Они могут привлекать общественность к участию посредством консультаций и образовательных программ, в которых освещаются вопросы, касающиеся рисков в плане безопасности и этичности в контексте искусственного интеллекта. Правительства могут также разработать инструменты и метрики для выявления, оценки и устранения рисков, связанных с искусственным интеллектом, одновременно содействуя его развитию и применению в местных условиях;

h) содействовать формированию высококачественных и разнообразных наборов данных при одновременном соблюдении нормативных требований. Правительствам следует содействовать сбору, стандартизации, систематизации и управлению данными из различных источников с целью формирования крупных и репрезентативных наборов данных для обучения искусственного интеллекта в различных секторах. Обеспечивая соблюдение руководящих принципов в области конфиденциальности, этичности и межотраслевого взаимодействия, в том числе в отношении согласия, анонимизации, прозрачности и минимизации данных, правительства могут гарантировать, что наборы данных будут безопасными и пригодными для использования в исследованиях и разработках.

42. Для оказания развивающимся странам поддержки в получении доступа к преимуществам использования искусственного интеллекта в области исследований и разработок и их одновременной защиты от потенциальных рисков, международное сообщество может рассмотреть возможность принятия следующих мер:

a) поощрения открытой науки и открытых инноваций. Международному сообществу следует поддерживать развитие взаимодополняющих и связанных между собой открытых научных и инновационных платформ, при работе с данными на которых соблюдаются, насколько это возможно, принципы УДСМ и принципы коллективной выгоды, полномочий по контролю, ответственности, этики (CARE)⁶¹. Международному сообществу следует активно привлекать исследователей из развивающихся стран к трансграничному сотрудничеству и предоставлять им доступ к ключевым ресурсам, таким как инфраструктура, данные и технические знания, с целью содействия развитию и применению искусственного интеллекта в соответствии с национальной политикой. Глобальное сотрудничество в рамках инициатив в области открытой науки и инноваций, в том числе через Комиссию по науке и технике в целях развития, может способствовать сокращению неравенства в доступе к знаниям и инфраструктуре и содействовать совместной выработке решений для преодоления глобальных вызовов;

b) укрепления региональных и национальных политических рамок, касающихся открытой науки и инноваций. Международному сообществу следует оказывать помощь развивающимся странам в интеграции открытой науки и инноваций в национальные стратегии в области НТИ и искусственного интеллекта в целях содействия эффективному сотрудничеству. Комиссия по науке и технике в целях развития может содействовать достижению этой цели посредством обзоров политики в области НТИ и целевых учебных программ в таких областях, как управление открытыми данными, открытый доступ к публикациям и ответственные инновационные практики. Комиссия может также содействовать обмену знаниями, передаче технологий и созданию партнерств, которые укрепляют потенциал открытой науки и инноваций в области искусственного интеллекта;

c) содействия открытости и инклюзивности в международной торговле и политике в области интеллектуальной собственности. Это включает в себя пропаганду открытого лицензирования наборов данных искусственного интеллекта, обязательства

⁶¹ Как было отмечено в Рекомендации ЮНЕСКО по открытой науке.

по обеспечению доступа широкой общественности к результатам исследований, финансируемых за счет государственных средств, и соблюдение положений, касающихся обмена данными и открытых стандартов, Соглашения по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности. Следует поощрять страны-доноры к выполнению и расширению взятых ими на себя обязательств путем обмена инструментами искусственного интеллекта с открытым исходным кодом и наборами данных в целях содействия наращиванию технологического потенциала в развивающихся странах;

d) активизации деятельности по содействию наращиванию потенциала в развивающихся странах. В соответствии с резолюцией Генеральной Ассамблеи об укреплении международного сотрудничества в деле наращивания потенциала в области искусственного интеллекта международному сообществу следует содействовать наращиванию научно-технического потенциала в развивающихся странах, например посредством обмена мнениями по вопросам политики, передачи знаний и технологий, предоставления технической помощи и международного сотрудничества в области исследований с акцентом на искусственный интеллект. Особое внимание следует уделять поощрению участия недостаточно представленных групп, что позволит обеспечить инклюзивное и справедливое развитие возможностей искусственного интеллекта;

e) расширения знаний лиц, ответственных за принятие решений, и их стратегического видения в области искусственного интеллекта. Международному сообществу следует, в том числе через Комиссию по науке и технике в целях развития, поддерживать осуществление целенаправленных программ подготовки, направленных на обеспечение того, чтобы лица, ответственные за принятие решений, лучше понимали возможности и проблемы искусственного интеллекта и были лучше ознакомлены с примерами передовой практики в области политики. Ему следует оказывать также содействие развивающимся странам в определении приоритетных секторов для эффективного использования искусственного интеллекта посредством оценки технологий и прогнозирования;

f) содействия согласованию на глобальном уровне этических руководящих принципов в области использования искусственного интеллекта в исследованиях и разработках. Международному сообществу следует содействовать разработке согласованных этических рамок и стандартов, которые будут служить руководством для использования искусственного интеллекта в исследованиях и разработках. Это включает в себя содействие защите данных, обеспечению прозрачности алгоритмов и принятию других мер по предотвращению предвзятости или злоупотреблений. Скоординированные глобальные усилия могут способствовать уменьшению фрагментации, а также инклюзивному и устойчивому развитию искусственного интеллекта, согласованию стандартов и продвижению совместимых между собой подходов к управлению искусственным интеллектом.