

## РЕКОМЕНДАЦИЯ ОБ ЭТИЧЕСКИХ АСПЕКТАХ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

### ПРЕАМБУЛА

Генеральная конференция Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) в ходе своей 41-й сессии, проходившей в Париже с 9 по 24 ноября 2021 года,

**отмечая** существенное и динамичное позитивное и негативное воздействие, оказываемое искусственным интеллектом (ИИ) на общественные системы, окружающую среду, экосистемы и жизнь человека, в том числе его интеллектуальную деятельность, отчасти обусловленное появлением новых возможностей, позволяющих путем использования ИИ влиять на процессы мышления, взаимодействия и принятия человеком решений, а также на сферу образования, гуманитарные, социальные и естественные науки, культуру и информационно-коммуникационные технологии,

**напоминая**, что в соответствии с положениями своего Устава ЮНЕСКО ставит себе задачей содействовать укреплению мира и безопасности путем расширения сотрудничества народов в области образования, науки, культуры, коммуникации и информации в интересах поощрения всеобщего уважения справедливости, законности и прав человека, а также основных свобод, провозглашенных для всех народов,

**будучи убеждена** в том, что представленная ниже рекомендация, подготовленная в рамках глобального подхода на основе международного права и призванная обеспечить уважение человеческого достоинства и прав человека, а также гендерное равенство, социальную и экономическую справедливость, физическое и психическое благополучие человека, разнообразие, взаимосвязь, инклюзивность, экологическую безопасность и защиту среды обитания, сможет направить процесс развития технологий на основе ИИ в ответственное русло,

**руководствуясь** целями и принципами Устава Организации Объединенных Наций,

**принимая во внимание**, что технологии ИИ способны принести человечеству огромную пользу и их преимуществами могут воспользоваться все страны, но при этом поднимают фундаментальные вопросы этического порядка, касающиеся, в частности, предвзятости, которую такие технологии могут порождать и усугублять, что потенциально может вести к дискриминации, неравенству, цифровому разрыву и маргинализации, ставить под угрозу культурное, социальное и биологическое разнообразие и усугублять социальное или экономическое расслоение; необходимость обеспечения прозрачности и понятности работы алгоритмов и данных, на основе которых проводится обучение интеллектуальных систем; и потенциальные последствия их применения, в частности с точки зрения уважения человеческого достоинства, прав человека и основных свобод, гендерного равенства, демократии, участия в социально-экономических, политических и культурных процессах, научной и инженерной практики, защиты прав животных, а также состояния окружающей среды и экосистем,

**признавая**, что технологии на основе ИИ могут усугубить существующие в мире разногласия и неравенство как внутри стран, так и между ними, и что принципы справедливости, доверия и беспристрастности должны служить гарантией того, что никакая страна и никакой человек не окажется в проигрыше ни с точки зрения возможностей для справедливого доступа к ИИ-технологиям, ни в плане защиты от негативных последствий их применения, и при этом **учитывая** различие условий, существующих в разных странах, и **уважая** нежелание некоторых людей принимать непосредственное участие в техническом прогрессе,

**сознавая** тот факт, что сегодня все страны имеют дело с ускорением темпов внедрения информационно-коммуникационных технологий и систем на основе ИИ, а также с растущей потребностью в навыках медийно-информационной грамотности, что цифровая экономика требует решения сложных задач социального, экономического и экологического характера и при этом открывает широкие возможности для совместного использования полученных благ, в особенности странами с низким и средним уровнем дохода (СНСД), включая наименее развитые страны (НРС), развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю (РСНВМ) и малые островные развивающиеся государства (МОСРГ), а также требует признания, защиты и поощрения эндогенных культур, ценностей и знаний в целях формирования устойчивых цифровых экономик,

**признавая**, что технологии на основе ИИ способны оказать благотворное воздействие на состояние окружающей среды и экосистем и что для этого должен учитываться, а не игнорироваться потенциальный вред и потенциальные негативные последствия их применения для окружающей среды и экосистем,

**отмечая**, что учет рисков и этических аспектов не должен препятствовать инновациям и развитию, а напротив, должен обеспечивать новые потенциальные возможности и стимулировать этичную научно-исследовательскую и инновационную деятельность, способствующую тому, чтобы ИИ-технологии были неразрывно связаны с правами человека и основными свободами, нравственными ценностями и принципами и морально-этическими воззрениями,

**напоминая**, что в ноябре 2019 года Генеральная конференция ЮНЕСКО на своей 40-й сессии приняла резолюцию 40 С/37, в которой она уполномочила Генерального директора инициировать «разработку международного нормативного акта по этическим аспектам искусственного интеллекта (ИИ) в форме рекомендации», который должен быть представлен Генеральной конференции на ее 41-й сессии в 2021 году,

**признавая**, что развитие технологий на основе ИИ требует сопоставимого повышения объемов данных, медийной и информационной грамотности, а также обеспечения доступа к независимым, разнообразным и достоверным источникам информации для смягчения рисков недостоверной и заведомо ложной информации и языка ненависти, а также ущерба в результате злоупотребления личными данными,

**отмечая**, что рамочный нормативный документ, регулирующий сферу ИИ-технологий и возможные социальные последствия их применения, зиждется на нормах международного и национального права, правах человека и основных свободах, этике, необходимости в доступе к данным, информации и знаниям, принципе свободы научно-исследовательской и инновационной деятельности, благополучия человека, экологии и среды обитания, обеспечивая увязку этических ценностей и принципов с задачами и возможностями, обусловленными развитием ИИ-технологий, на основе единого понимания и общих целей,

**признавая**, что нравственные принципы и ценности могут способствовать выработке и осуществлению мер политики и норм правозащитного характера и выступать в качестве ориентиров с учетом высоких темпов технологического развития,

**будучи убеждена** в том, что наличие согласованных на глобальном уровне этических стандартов в отношении ИИ-технологий, а также всестороннее соблюдение норм международного права, в частности в области прав человека, может иметь важнейшее значение для разработки связанных с ИИ норм во всем мире,

**памятуя** о положениях Всеобщей декларации прав человека 1948 года, положениях международных нормативно-правовых документов в области прав человека, в том

числе Конвенции 1951 года о статусе беженцев, Конвенции 1958 года о дискриминации в области труда и занятий, Международной конвенции 1965 года о ликвидации всех форм расовой дискриминации, Международного пакта 1966 года о гражданских и политических правах, Международного пакта 1966 года об экономических, социальных и культурных правах, Конвенции 1979 года о ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин, Конвенции 1989 года о правах ребенка и Конвенции 2006 года о правах инвалидов, о положениях Конвенции 1960 года о борьбе с дискриминацией в области образования и Конвенции ЮНЕСКО 2005 года об охране и поощрении разнообразия форм культурного самовыражения, а также любых других имеющих отношение к этому вопросу международно-правовых актов, рекомендаций и деклараций,

**принимая к сведению** Декларацию 1986 года Организации Объединенных Наций о праве на развитие, Декларацию 1997 года об ответственности нынешних поколений перед будущими поколениями, Всеобщую декларацию 2005 года о биоэтике и правах человека, Декларацию Организации Объединенных Наций 2007 года о правах коренных народов, принятую в 2015 году Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций резолюцию об обзоре хода осуществления решений Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества (A/RES/70/125), Резолюцию Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций «Преобразование нашего мира: повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года (A/RES/70/1) (2015 г.), Рекомендацию 2015 года об обеспечении сохранности и доступности документального наследия, в том числе в цифровой форме, Декларацию этических принципов в связи с изменением климата 2017 года, Рекомендацию 2017 года в отношении научной деятельности и научных работников (исследователей), разработанные показатели универсальности интернета (одобренные в 2018 году Международной программой развития коммуникации ЮНЕСКО), включая принципы П.О.Д.М. (одобренные в 2015 году Генеральной конференцией ЮНЕСКО), принятую 26 сентября 2019 года Советом по правам человека резолюцию по вопросу о праве на неприкосновенность частной жизни в эпоху цифровых технологий (A/HRC/RES/42/15) и резолюцию Совета по правам человека о новых и появляющихся цифровых технологиях и правах человека A/HRC/41/11 (2019 г.),

**подчеркивая** необходимость уделять особое внимание СНСД, в том числе НРС, РСНВМ и МОСРГ, с учетом имеющегося у этих стран потенциала и одновременно их недостаточной представленности в дискуссиях, посвященных этическим аспектам ИИ, что дает вызывает обеспокоенность в отношении игнорирования местного опыта и знаний, принципов культурного плюрализма, систем ценностей и требований глобальной справедливости при обсуждении вопросов, связанных с позитивным и негативным воздействием технологий на основе ИИ,

**будучи осведомлена** о наличии во многих государствах других рамочных основ национальной политики и о многочисленных инициативах в области этики и регулирования технологий на базе ИИ, разработанных соответствующими структурами ООН, межправительственными организациями, а также частными структурами, профессиональными и неправительственными организациями и научным сообществом,

**будучи убеждена** в том, что применение технологий на основе ИИ может принести существенные выгоды, но также и в том, что их получение может усилить напряженность по поводу инноваций, неравенства в доступе к имеющимся знаниям и технологиям, включая дефицит цифровой и гражданской грамотности, ограничивающий возможности для участия общественности в обсуждении связанных с ИИ тем, а также ограничения в области доступа к информации и дефицита потенциала, ограниченности кадровых и институциональных возможностей, проблем, связанных с доступом к инновационным технологиям и отсутствием необходимой физической и цифровой инфраструктуры, а

также регламентирующих рамок, в том числе касающихся работы с данными, причем все эти вопросы требуют своего решения,

**подчеркивая**, что для облегчения справедливого доступа к технологиям на основе ИИ и решения сложных задач, которые они выносят на повестку дня в условиях разнообразия и взаимосвязанности культур и этических систем, а также для минимизации последствий потенциального ненадлежащего применения ИИ-технологий и всестороннего раскрытия потенциала ИИ, особенно в сфере развития, а также для ориентации национальных стратегий в области ИИ на этические принципы необходимо укреплять взаимодействие и солидарный подход в глобальном масштабе,

**в полной мере учитывая**, что стремительное развитие ИИ-технологий существенно затрудняет возможность их внедрения и управления ими этически корректным образом, а также уважение и защиту культурного разнообразия и может подрывать существующие на региональном и местном уровнях этические стандарты и ценностные установки,

1. **принимает** сегодня, 23 ноября 2021 года, настоящую Рекомендацию об этических аспектах искусственного интеллекта;
2. **рекомендует** государствам-членам добровольно применять положения настоящей Рекомендации посредством принятия надлежащих мер, отвечающих конституциональным нормам и особенностям структуры управления каждого государства, в том числе, при необходимости, мер законодательного или иного характера, направленных на претворение в жизнь в пределах своей юрисдикции сформулированных в настоящей Рекомендации принципов и норм, в соответствии с международным правом, в том числе международным правом в области прав человека;
3. **рекомендует также** государствам-членам и всем заинтересованным сторонам, включая частные предприятия обеспечить выполнение ими своих соответствующих обязательств, а также довести положения настоящей Рекомендации до сведения своих органов власти и управления, научно-исследовательских и академических организаций, государственных, коммерческих и некоммерческих учреждений и организаций, занимающихся вопросами искусственного интеллекта, с тем чтобы разработка и применение ИИ-технологий осуществлялись с опорой на достоверные научные данные и на основе анализа и оценки этических аспектов.

## **I. СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ**

1. В настоящей Рекомендации рассматриваются этические аспекты искусственного интеллекта в той степени, в которой они относятся к мандату ЮНЕСКО. Под этическим применением ИИ в Рекомендации понимается систематическое нормативное осмысление этических аспектов ИИ на основе эволюционирующей комплексной, всеобъемлющей и многокультурной системы взаимосвязанных ценностных установок, принципов и процедур, способное ориентировать общества в вопросах ответственного учета известных и неизвестных последствий применения ИИ-технологий для людей, сообществ, окружающей природной среды и экосистем, а также служить основой для принятия решений, касающихся применения или отказа от применения технологий на основе ИИ. Этические принципы в настоящей Рекомендации выступают в качестве гибкой основы для нормативной оценки, а также методического руководства в вопросах применения технологий на основе ИИ, рассматривая человеческое достоинство, благополучие

человека и недопущение нанесения вреда как целевой ориентир и уходя корнями в этику науки и технологии.

2. Настоящая Рекомендация не преследует цели предложить единственно возможное определение искусственного интеллекта, поскольку с течением времени и по мере развития технологий такое определение потребовало бы внесения изменений. Цель, скорее, заключается в том, чтобы привлечь внимание к ключевым характеристикам искусственных интеллектуальных систем, имеющим принципиальную этическую значимость. В связи с этим системы на основе ИИ рассматриваются в настоящей Рекомендации как технологические системы, способные обрабатывать данные и информацию способом, напоминающим разумное поведение и включающим, как правило, такие аспекты, как рассуждение, обучение, распознавание, прогнозирование, планирование и контроль. Важнейшее значение в таком подходе имеют следующие три момента:

(a) Системы на основе ИИ представляют собой технологии обработки информации, которые включают модели и алгоритмы, обеспечивающие способность обучения и выполнения когнитивных задач, с получением результатов в виде прогнозной оценки и принятия решения в материальной и виртуальной среде. ИИ-системы предназначены для работы с той или иной долей автономности посредством моделирования и представления знаний, а также использования данных и расчета корреляционных зависимостей. В системах на основе ИИ могут использоваться различные методологии, в частности:

- (i) самообучение машины, в том числе глубокое обучение и обучение с подкреплением;
- (ii) автоматизированное рассуждение, в том числе планирование, диспетчеризация, представление знаний и формирование рассуждений, поиск и оптимизация;

системы на основе ИИ могут использоваться в кибер-физических системах, включая системы контроля оборудования через интернет, робототехническое оборудование, социальную робототехнику и системы человеко-машинного интерфейса, объединяющие в себе функции контроля, распознавания, обработки данных, собранных датчиками, а также работу исполнительных элементов в среде функционирования ИИ-систем.

(b) Этическая составляющая характерна для всех этапов жизненного цикла искусственной интеллектуальной системы, понимаемого здесь как вся совокупность этапов, начиная с этапов исследования, проектирования и создания и заканчивая этапами развертывания и использования, к которому относятся техническое обслуживание, эксплуатация, сбыт, финансирование, мониторинг и оценка эффективности, контроль работоспособности, вывод из эксплуатации, демонтаж и утилизация. При этом под субъектами связанной с ИИ деятельности могут пониматься любые заинтересованные стороны, вовлеченные, по меньшей мере, в один их этапов жизненного цикла системы на основе ИИ, – как юридические, так и физические лица, в частности исследователи, программисты, инженеры, специалисты по обработке данных, конечные пользователи, предприятия частного сектора, университеты, частные и государственные учреждения и т.д.

(c) Развитие систем на основе ИИ поднимает этические вопросы нового типа, касающиеся, в частности, их влияния на процессы принятия решений,

проблему занятости и рынок труда, взаимодействие между людьми в обществе, медицину, образование, средства информации, доступ к информации, цифровое неравенство, защиту персональных данных и потребителей, окружающую среду, демократию, верховенство закона, обеспечение безопасности и правопорядка, двойное использование, а также права человека и основные свободы, включая свободу выражения мнений, неприкосновенность частной жизни и отсутствие дискриминации. Появление новых проблем этического характера связано также с тем, что алгоритмы ИИ способны воспроизводить и усиливать предвзятое отношение, например по признаку пола, этнической принадлежности или возраста, усугубляя тем самым уже существующие формы дискриминации, предрассудки и стереотипные представления в отношении самобытности. Некоторые из этих проблем обусловлены способностью ИИ-систем выполнять задачи, которые раньше были под силу только живым существам, а в ряде случаев – только человеку. Эти особенности предопределили наделение интеллектуальных систем важной новой ролью в повседневной жизни человека и общества, а также в их взаимоотношениях с окружающей средой и экосистемами, создав новые условия, в которых дети и молодежь получили возможность расти и развиваться, расширять свои представления о мире и о себе самих, критически осмысливать информацию, получаемую из СМИ и других источников, учиться принимать решения. В долгосрочной перспективе ИИ-системы искусственного интеллекта смогут соперничать с человеком в его уникальной способности оценивать свой опыт и самостоятельно действовать, что поднимает новые вопросы, касающиеся, среди прочего, самоосознания и самопознания человека, его взаимодействия с социумом, культурным окружением и природой, а также вопросы автономии, свободы действий, ценности и достоинства человека.

3. Отдельное внимание в настоящей Рекомендации уделено масштабным этическим последствиям применения систем на основе ИИ в основных областях деятельности ЮНЕСКО – в сфере образования, науки, культуры, коммуникации и информации, что стало предметом углубленного анализа в рамках опубликованного в 2019 году Всемирной комиссией ЮНЕСКО по этике научных знаний и технологий (КОМЕСТ) Предварительного исследования этических аспектов искусственного интеллекта:
- (a) Последствиям в сфере образования, поскольку жизнь обществ в цифровую эпоху требует внедрения новых методов обучения, этического подхода, критического мышления, ответственных методов реализации и новых практических навыков с учетом влияния на рынок труда, возможности трудоустройства и участия граждан.
  - (b) Последствиям в сфере науки в ее самом широком смысле, включая все области научных знаний, начиная с естественных наук и медицины и заканчивая социально-гуманитарными дисциплинами, в связи с тем, что технологии на основе ИИ открывают новые исследовательские возможности и подходы, влияют на наши концепции научного понимания и объяснения окружающего мира и создают новую основу для принятия решений.
  - (c) Последствиям в вопросах культурной самобытности и культурного разнообразия, поскольку ИИ-технологии способны как обогатить индустрию культуры и творчества, так и стать фактором концентрации предложения культурного контента, данных, рынков и доходов в руках весьма ограниченного круга хозяйствующих субъектов, что потенциально негативно отразится на разнообразии и плюрализме языков, средств информации,

форм культурного самовыражения, на возможностях участия и обеспечении принципа равенства.

- (d) Последствиям в сфере коммуникации и информации, поскольку технологии на основе ИИ играют все более важную роль в обработке, структурировании и предоставлении информации, а роботизированная журналистика, алгоритмизация новостного контента, модерирование и курирование содержания в социальных сетях и поисковых системах – и это лишь некоторые примеры – поднимают вопросы в отношении доступа к информации, распространения недостоверной и заведомо ложной информации, языка ненависти, появления новых форм социальных стереотипов, дискриминации, свободы выражения мнений, неприкосновенности частной жизни, медийно-информационной грамотности и т.д.
4. Настоящая Рекомендация адресована государствам-членам как субъектам связанной с ИИ деятельности, но одновременно и их органам власти, ответственным за нормативно-правовое регулирование всех этапов жизненного цикла ИИ-систем, а также за поощрение ответственности деловых кругов. Кроме того, она предлагает всем субъектам связанной с ИИ деятельности, в том числе государственному и частному секторам, руководящие этические принципы, которые обеспечат основу для оценки этических аспектов применения ИИ-систем на всех этапах их жизненного цикла.

## **II. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ**

5. Цель настоящей Рекомендации – заложить основу, которая позволит использовать ИИ на благо всего человечества, отдельного человека, обществ, окружающей среды и экосистем и не допустить причинения им вреда. Ее цель также состоит в том, чтобы стимулировать использование систем на основе ИИ в мирных целях.
6. В дополнение к уже существующим по всему миру этическим нормам в области ИИ данная Рекомендация призвана предложить согласованный на глобальном уровне нормативный инструмент, который поможет не только четко сформулировать ценностные установки и принципы деятельности, но и будет способствовать их практической реализации на основе конкретных принципиально значимых рекомендаций с особым вниманием к инклюзивности, вопросам гендерного равенства, охране окружающей среды и защите экосистем.
7. Сложный характер связанных с ИИ этических проблем требует взаимодействия большого числа заинтересованных сторон, представляющих различные уровни и направления деятельности сообществ в глобальном, региональном и национальном масштабах. В связи с этим настоящая Рекомендация преследует цель помочь заинтересованным сторонам реализовать принцип совместной ответственности на основе глобального межкультурного диалога.
8. Задачи настоящей Рекомендации состоят в том, чтобы:
- (a) обеспечить универсальную рамочную основу в виде ценностных установок, принципов деятельности и механизмов, которыми государства руководствовались бы при разработке своих законов, стратегий и других документов, касающихся ИИ, в соответствии с нормами международного права;

- (b) ориентировать деятельность физических лиц, групп, сообществ, государственных учреждений и частных компаний в вопросах учета этических аспектов на всех этапах жизненного цикла искусственной интеллектуальной системы;
- (c) содействовать защите, поощрению и уважению прав человека и основных свобод, человеческого достоинства и равенства, включая равенство мужчин и женщин, обеспечить соблюдение интересов нынешнего и будущих поколений, сохранение окружающей среды, биоразнообразия и экосистем, а также уважение культурного разнообразия на всех этапах жизненного цикла ИИ-системы;
- (d) поощрять многосторонний, междисциплинарный и плюралистический диалог и достижение консенсуса по этическим аспектам применения ИИ-систем;
- (e) содействовать справедливому доступу к достижениям и знаниям в области ИИ, а также совместному использованию полученных благ с уделением особого внимания потребностям и вкладу СНРС, включая НРС, РСНВМ и МОСРГ.

### III. ЦЕННОСТНЫЕ УСТАНОВКИ И ПРИНЦИПЫ

9. Сформулированные ниже ценностные установки и принципы деятельности должны, прежде всего, соблюдаться всеми заинтересованными сторонами на протяжении жизненного цикла ИИ-системы и, по мере необходимости и целесообразности, поощряться путем внесения изменений в действующее законодательство и новые законы, нормативные положения и руководящие принципы предпринимательской деятельности. Принимаемые меры должны соответствовать положениям международного права, **в том числе Уставу Организации Объединенных Наций**, включая обязательства государств-членов в области прав человека, а также согласованным на международном уровне целям обеспечения устойчивости в социальной, политической, экологической, образовательной, научной и экономической областях, таким, как цели Организации Объединенных Наций в области устойчивого развития (ЦУР).
10. В процессе формулирования мер политики и нормативных положений ценностные установки выполняют важную функцию стимулирующих целей. В связи с этим представленный ниже набор таких установок призван поощрять необходимые модели поведения и служить основой для формулирования принципов деятельности, которые в свою очередь разъясняют и конкретизируют лежащие в их основе ценностные установки, упрощая тем самым реализацию последних в форме директивных положений и практических мер.
11. Несмотря на то, что все перечисленные ниже ценностные установки и принципы деятельности сами по себе являются актуальными, в любых конкретных ситуациях может возникать напряженность между этими ценностными установками и принципами. В той или иной ситуации для устранения потенциальной напряженности потребуется контекстуальная оценка, принимающая во внимание принцип соразмерности и соответствующая нормам в области прав человека и основных свобод. Во всех случаях любые возможные ограничения прав человека и основных свобод должны иметь законные основания, носить разумный, необходимый и соразмерный характер и соответствовать обязательствам государств в рамках международного права. Взвешенный подход к принятию подобных решений, как правило, предполагает взаимодействие с широким кругом

соответствующих заинтересованных сторон, использование механизмов общественного диалога, а также анализ этических аспектов, проверку соблюдения этических норм и оценку этического воздействия.

12. Вызывающий доверие и корректный с этической точки зрения характер жизненного цикла ИИ-систем существенно важен для того, чтобы обеспечить применение технологий на основе ИИ на благо человечества, отдельного человека, обществ, окружающей среды и экосистем, и станет практическим воплощением ценностных установок и принципов, изложенных в настоящей Рекомендации. Необходимо, чтобы люди имели серьезные основания полагать, что ИИ-системы могут быть индивидуальным и общим благом и что в интересах минимизации потенциальных негативных последствий принимаются адекватные меры. Важнейшим условием доверия к искусственным интеллектуальным системам является возможность их тщательного контроля на протяжении всего жизненного цикла соответствующими заинтересованными сторонами. Поскольку доверие является результатом практического применения принципов, изложенных в этом документе, все предлагаемые в настоящей Рекомендации меры стратегического характера призваны содействовать повышению уровня доверия на всех этапах жизненного цикла искусственной интеллектуальной системы.

### **III.1 ЦЕННОСТНЫЕ УСТАНОВКИ**

#### **Уважение, защита и поощрение прав человека и основных свобод и человеческого достоинства**

13. Признание непреложного достоинства, присущего каждой человеческой личности, лежит в основе универсальной, целостной, неделимой, взаимозависимой и взаимосвязанной системы прав человека и его основных свобод. Поэтому уважение, защита и поощрение человеческого достоинства и прав человека, как они установлены международным правом, включая международные правозащитные нормы, имеют наиважнейшее значение на всех этапах жизненного цикла искусственной интеллектуальной системы. Человеческое достоинство связано с признанием объективно присущей каждому отдельному человеку равной ценности и не зависит от расы, цвета кожи, происхождения, гендерной принадлежности, возраста, языка, религии, политических убеждений, национальной, этнической и социальной принадлежности, экономических или социальных условий места рождения, инвалидности и любых прочих факторов.
14. Ни один из этапов жизненного цикла искусственной интеллектуальной системы не должен быть связан с ущербом или зависимостью физического, экономического, социального, политического, культурного или интеллектуального характера для человека или для людского сообщества. На протяжении жизненного цикла ИИ-систем необходимо заботиться о повышении качества жизни людей; при этом любой человек или группа лиц вправе самостоятельно трактовать понятие «качество жизни» в той мере, в какой это не ведет к нарушению или попранию прав человека и основных свобод и не умаляет человеческого достоинства с точки зрения существующего определения.
15. Люди могут взаимодействовать с ИИ-системой на протяжении всего ее жизненного цикла для получения требуемой им помощи, например, связанной с уходом за уязвимыми категориями граждан или людьми, находящимися в уязвимой ситуации, в частности детьми, пожилыми людьми, инвалидами или больными. При этом такое взаимодействие никогда не должно вести к обезличиванию человека, к унижению его достоинства в какой-либо иной форме, к нарушению или попранию прав человека и основных свобод.

16. Права человека и основные свободы должны уважаться, защищаться и поощряться на всем протяжении жизненного цикла систем на основе ИИ. В своей деятельности, связанной с различными этапами жизненного цикла ИИ-систем, органы государственного управления, частные структуры, гражданское общество, международные организации, профессиональные сообщества и научные круги должны соблюдать положения документов и рамочных стандартов в области прав человека. Новые технологии должны не допускать ущемления прав человека и предлагать новые возможности их защиты, отстаивания и осуществления.

### **Благополучие окружающей среды и экосистем**

17. На всех этапах жизненного цикла ИИ-систем следует обеспечивать признание значимой роли окружающей среды и экосистем, их охрану и поощрение их благополучия. Более того, здоровая окружающая среда и экосистемы жизненно необходимы для выживания человечества и других живых существ, а также самой возможности пользоваться благами прогресса в области ИИ.
18. Все вовлеченные в жизненный цикл ИИ-систем заинтересованные стороны должны соблюдать положения соответствующих международных и национальных норм, стандартов и правил, включая меры предосторожности, предусмотренные для защиты и восстановления состояния окружающей среды и экосистем, а также обеспечения устойчивого развития. Они должны стремиться к тому, чтобы снизить оказываемое ИИ-системами на экологию воздействие, в том числе их углеродный след, с тем чтобы минимизировать масштабы изменения климата и влияние факторов экологического риска, а также препятствовать использованию экологически опасных моделей освоения, эксплуатации и переработки природных ресурсов, ведущих к ухудшению состояния окружающей среды и экосистем.

### **Обеспечение разнообразия и инклюзивности**

19. На всем протяжении жизненного цикла ИИ-систем в соответствии с международным правом, включая правозащитные нормы, необходимо обеспечивать уважение, защиту и поощрение разнообразия и инклюзивности. Достижению этой цели могло бы способствовать поощрение активного вовлечения всех граждан или групп лиц вне зависимости от расовой принадлежности, цвета кожи, происхождения, гендерной принадлежности, возраста, языка, религии, политических убеждений, национального, этнического, социального происхождения или принадлежности к коренным народам, экономических или социальных условий при рождении, инвалидности и прочих факторов.
20. Ни на одном из этапов жизненного цикла ИИ-систем не должна ограничиваться возможность выбора человеком предпочтительного для него образа жизни, убеждений, взглядов, способов самовыражения или жизненного пути, в том числе возможность факультативного использования ИИ-систем, а также участия в определении их параметров.
21. Кроме того, необходимо предпринять усилия, в том числе в области международного сотрудничества, для устранения сказывающегося на жизни сообществ дефицита необходимой технической инфраструктуры, образовательных возможностей и навыков, а также нормативной базы, в частности в СНРС, НРС, РСНВМ и МОСРГ, и недопущению использования этого дефицита в чьих-либо интересах.

### **Жизнь в мирных, справедливых и взаимосвязанных обществах**

22. Субъекты связанной с ИИ деятельности должны играть роль участника и мотиватора деятельности по становлению мирных и справедливых обществ в интересах достижения всеобщего благополучия в условиях будущего взаимосвязанного мира в соответствии с правозащитными нормами и основными свободами. Ценностная установка «жизнь в мирных и справедливых обществах» указывает на заложенную в ИИ-системах способность поощрять на протяжении всего их жизненного цикла взаимосвязь всех живых существ между собой и с окружающей природой.
23. В основе принципа взаимосвязанности людей лежит понимание того, что каждый человек является частью большего целого, которое процветает, когда процветают все составляющие его компоненты. Жизнь в мирных, справедливых и взаимосвязанных обществах требует наличия естественных, непосредственных и лишенных корысти уз солидарности, выражающихся в постоянном стремлении к мирным отношениям и в заботе о других людях и окружающей природной средой в самом широком смысле этого слова.
24. Данная ценностная установка требует поощрения мира, инклюзивности и справедливости, равноправия и взаимосвязанности в течение всего жизненного цикла ИИ-систем в том смысле, что процессы в рамках этого цикла не должны вести к дискриминации и обезличиванию или ущемлять свободы и независимое принятие решений, а также подрывать безопасность людей и общин, порождать разногласия между отдельными людьми и группами лиц и настраивать их друг против друга или ставить под угрозу сосуществование человека с другими живыми существами и окружающей его природной средой.

### **III.2 ПРИНЦИПЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

#### **Соразмерность и непричинение вреда**

25. Необходимо понимать, что сами по себе технологии на основе ИИ не обязательно являются гарантией благополучия человека, окружающей среды и экосистем. Более того, никакая деятельность, связанная с различными этапами жизненного цикла ИИ-системы, не должна выходить за рамки того, что требуется для достижения законных целей или выполнения намеченных задач, при этом должен учитываться конкретный контекст. При наличии потенциальной угрозы причинения вреда людям, правам человека и основным свободам, общинам и обществу в целом или окружающей природе и экосистемам следует предусмотреть соответствующие процедуры оценки рисков, а также принять меры по исключению вероятности причинения такого вреда.
26. Решение об использовании ИИ-системы и выбор конкретного метода ее реализации должны основываться на следующих критериях: (а) выбранный метод ИИ является подходящим и пропорциональным для достижения данной законной цели; (б) выбранный метод ИИ не противоречит базовым ценностным установкам, сформулированным в настоящем документе, в частности, его использование не должно привести к нарушению прав человека или злоупотреблению ими; (с) выбранный метод ИИ подходит для конкретных условий и основывается на подтвержденных результатах научных исследований. В сценариях, связанных с принятием решений, которые могут иметь необратимые или труднообратимые последствия, или касаются вопросов жизни или смерти, окончательное решение должно оставаться за человеком. В частности, ИИ-системы не должны использоваться для расчета социальной благонадежности или массовой слежки.

## **Безопасность и защищенность**

27. В интересах обеспечения безопасности и защищенности людей, экологии и экосистем на всех этапах жизненного цикла ИИ-систем следует избегать непреднамеренного причинения вреда (риски для безопасности), а также уязвимости перед кибератаками (риски для защищенности), учитывать, предотвращать и ликвидировать эти риски. Безопасность и защищенность ИИ-систем могут быть повышены посредством разработки надежных и защищенных от несанкционированного доступа к личной информации комплексных систем, которые обеспечат более эффективный характер обучения и сертификации моделей ИИ на основе качественных данных.

## **Справедливость и отказ от дискриминации**

28. Субъекты связанной с ИИ деятельности должны способствовать социальной справедливости и соблюдать принципы непредвзятости и отказа от дискриминации любого рода в соответствии с нормами международного права. Это подразумевает инклюзивный подход к обеспечению распространения и всеобщего доступа к полученным благодаря ИИ благам с учетом специфических потребностей разных возрастных групп, культурных систем, языковых сообществ, инвалидов, женщин и девочек, малообеспеченных, социально незащищенных и уязвимых категорий населения, либо лиц, находящихся в незащищенном положении. Государствам-членам следует работать над поощрением инклюзивного всеобщего доступа к ИИ-системам, в том числе для местных общин, с соблюдением принципов многоязычия и культурного разнообразия. Государствам-членам также следует работать над преодолением различных видов разрыва в цифровых технологиях и обеспечением инклюзивного доступа к разработке ИИ и участия в ней. На национальном уровне государствам-членам следует поощрять равенство сельских и городских районов с точки зрения доступа к системам на основе ИИ и участия в их жизненном цикле, а также равенство всех граждан вне зависимости от расовой принадлежности, цвета кожи, происхождения, гендерной принадлежности, возраста, языка, религии, политических или иных убеждений, национального, этнического, социального происхождения, экономических или социальных условий рождения, инвалидности и любых иных факторов. На международном уровне наиболее технологически продвинутые государства несут ответственность за проявление солидарности с наименее развитыми странами, с тем чтобы обеспечить совместное использование полученных благодаря ИИ-технологиям благ и доступ НРС к ИИ-системам и участию в жизненном цикле таких систем в интересах установления более справедливого международного порядка в сфере информации, коммуникации, культуры, образования, научных исследований, а также обеспечения социально-экономической и политической стабильности.
29. Субъекты связанной с ИИ деятельности должны прилагать все оправданные усилия к тому, чтобы минимизировать проявления и избегать усиления или закрепления в жизненном цикле ИИ-системы дискриминационных или предвзятых способов ее применения или результатов деятельности в интересах обеспечения справедливого характера таких систем. Для оспаривания дискриминационных и предвзятых алгоритмов должны быть предусмотрены возможности правовой защиты.
30. Кроме того, цифровое отставание, разрыв в уровне знаний внутри стран и между ними, в том числе в области качественного доступа к технологиям и данным в соответствии с применимыми национальными, региональными и международными нормативно-правовыми актами, а также в области возможностей подключения и

получения теоретических и практических знаний и конструктивного участия соответствующих групп населения для обеспечения справедливого отношения к каждому человеку, должны оставаться предметом пристального внимания на всех этапах жизненного цикла ИИ-системы.

### **Устойчивость**

31. Формирование устойчивых обществ требует решения сложного комплекса задач, охватывающих ряд взаимосвязанных людских, социально-культурных, экономических и экологических аспектов. Появление технологий на основе ИИ может благотворно сказаться на решении задач в области устойчивого развития, однако может и помешать их реализации, в зависимости от того, какие методы будут использованы в странах с различным уровнем развития. В связи с этим оценка людских, социальных, культурных, экономических и экологических аспектов применения технологий на основе ИИ должна неизменно проводиться с должным учетом их влияния на устойчивость развития, под которым понимается набор постоянно меняющихся целей в различных областях деятельности, сформулированных на сегодняшний день в виде целей Организации Объединенных Наций в области устойчивого развития (ЦУР).

### **Право на неприкосновенность частной жизни и защита данных**

32. Неприкосновенность частной жизни в качестве права, имеющего важнейшее значение для обеспечения защиты человеческого достоинства, личной независимости и способности человека выступать субъектом действия, должна уважаться, защищаться и поощряться на всех этапах жизненного цикла ИИ-систем. Важно, чтобы сбор, использование, передача, архивирование и удаление данных, применяемых в искусственных интеллектуальных системах, осуществлялись в соответствии с международным правом и ценностными установками и принципами, изложенными в настоящей Рекомендации, при одновременном соблюдении соответствующих национальных, региональных и международных правовых норм.
33. Соответствующие рамочные принципы защиты данных и механизмы управления ими должны разрабатываться на основе подхода с участием многих заинтересованных сторон на национальном уровне, защищаться судебными системами и обеспечиваться на всем протяжении жизненного цикла ИИ-систем. Рамочные принципы защиты данных и любые связанные с ними механизмы должны основываться на международных принципах защиты данных и стандартах, касающихся сбора, использования и раскрытия личных данных, а также реализации субъектами данных своих прав при обеспечении законной цели и надлежащей правовой основы для обработки персональных данных.
34. Алгоритмические системы требуют надлежащей оценки последствий на предмет соблюдения неприкосновенности частной жизни, в том числе социальных и этических аспектов их применения, а также инновационных подходов в отношении неприкосновенности частной жизни на этапе концептуальной проработки. Субъекты ИИ должны гарантировать свою подотчетность в рамках разработки и внедрения ИИ-систем, обеспечивая защиту личной информации на протяжении всего жизненного цикла таких систем.

### **Подконтрольность и подчиненность человеку**

35. Государствам-членам следует обеспечить во всех случаях возможность возложения этической и правовой ответственности в отношении любого из этапов жизненного цикла ИИ-системы, а также в случаях применения мер правовой

защиты в отношении ИИ-систем, на конкретных физических или действующих юридических лиц. В связи с этим термин «подконтрольность» подразумевает не только контроль со стороны отдельного человека, но и, в необходимых случаях, инклюзивный контроль со стороны общества.

36. Возможны ситуации, когда по соображениям эффективности люди решают довериться ИИ-системам. Несмотря на это, решение о делегировании в ограниченном числе случаев функций контроля все равно остается за человеком, поскольку в отличие от человека, который может задействовать ИИ-системы для принятия решений и выполнения определенных функций, ИИ-система никогда не сможет заменить человека в качестве конечного субъекта ответственности и подотчетности. Как правило, вопросы жизни и смерти не должны передаваться ИИ-системам.

### **Прозрачность и объяснимость**

37. Прозрачность и объяснимость работы ИИ-систем нередко является существенным предварительным условием обеспечения уважения, защиты и поощрения прав человека, основных свобод и нравственных принципов. Прозрачность необходима для эффективного применения соответствующего национального и международного законодательства, регулирующего вопросы ответственности. Отсутствие прозрачности может также негативно отразиться на возможности эффективного оспаривания решений, принятых на основании результатов работы ИИ-систем и, таким образом, может привести к нарушению права на справедливое судебное разбирательство и использование средств правовой защиты, а также ограничивать области законного применения таких систем.
38. Несмотря на актуальность усилий, направленных на повышение прозрачности и объяснимости ИИ-систем, в том числе имеющих экстратерриториальное значение, на всех этапах их жизненного цикла в целях обеспечения демократичного управления, степень прозрачности и объяснимости всегда должна учитывать конкретный контекст и последствия, поскольку в некоторых случаях может потребоваться сбалансированная увязка принципа прозрачности и объяснимости с другими принципами, в частности касающимися неприкосновенности частной жизни, безопасности и защищенности. Людям следует предоставлять полную информацию о том, какие решения принимаются с использованием алгоритмов искусственного интеллекта или на основе полученных с их помощью данных, в том числе решения, затрагивающие их безопасность и права человека, чтобы в соответствующих случаях люди имели возможность запросить у субъектов ИИ или государственных учреждений пояснительную информацию. Кроме того, люди должны иметь возможность доступа к обоснованию затрагивающего их права и свободы решения и представлять заявления уполномоченным сотрудникам частных компаний или государственных учреждений, которые могут пересмотреть и изменить это решение. Субъектам ИИ следует надлежащим образом и своевременно информировать пользователей о том, предоставляется ли тот или иной продукт или услуга напрямую или с помощью ИИ-систем.
39. С социально-технологической точки зрения высокий уровень прозрачности играет важную роль в построении миролюбивых, справедливых и свободных от социальных барьеров обществ. Он обеспечивает возможность контроля со стороны общества, что в свою очередь может способствовать снижению уровня коррупции и дискриминации, а также помочь в выявлении и предотвращении негативных последствий для прав человека. Прозрачность подразумевает предоставление должной информации соответствующим адресатам для обеспечения понимания и повышения доверия. Применительно к

интеллектуальным системам прозрачность может способствовать лучшему пониманию людьми характерных особенностей каждого из этапов жизненного цикла ИИ-системы с учетом контекста и степени конфиденциальности используемых в конкретной системе данных. Прозрачность может также предполагать разъяснение факторов, повлиявших на конкретный прогноз или решение, а также причин наличия либо отсутствия соответствующих гарантий (в том числе мер обеспечения безопасности или непредвзятости). В случае серьезных рисков негативных последствий для прав человека принцип прозрачности может также служить основанием для раскрытия алгоритмов или наборов данных.

40. Термин «объяснимость» касается обеспечения понятности и представления разъяснений в отношении полученных с помощью ИИ-систем результатов. Под объяснимостью систем на основе ИИ подразумевается также доступность для понимания исходных данных, непосредственных результатов и функционирования каждой алгоритмической структуры и того, как все это влияет на выданный системой результат. Как следствие, «объяснимость» тесно связана с «прозрачностью», поскольку результаты и ведущие к их получению процессы более низкого уровня должны быть понятными и прослеживаемыми с учетом контекста применения. Субъектам связанной с ИИ деятельности надлежит стремиться к обеспечению объяснимости разрабатываемых алгоритмов. При использовании приложений на базе ИИ, которые имеют для конечного пользователя последствия, не являющиеся временными, легко обратимыми и не отличающиеся низкой степенью рисков, следует гарантировать предоставление понятных обоснований при принятии любых решений, ставших основанием для принятия мер, с тем чтобы обеспечить прозрачность конечных результатов.
41. Прозрачность и объяснимость тесно связаны с соответствующими критериями ответственности и подотчетности, а также с вопросом доверия к ИИ-системам.

#### **Ответственность и подотчетность**

42. На всем протяжении жизненного цикла ИИ-систем субъекты связанной с ИИ деятельности и государства-члены обязаны уважать, защищать и поощрять права человека и основные свободы, а также содействовать охране окружающей среды и экосистем, неся при этом возложенную на них этическую и правовую ответственность в соответствии с действующим национальным и международным правом, в том числе согласно обязательствам государств-членов в области прав человека, наряду с руководящими документами по вопросам этики, в том числе в отношении находящихся на их территории и под их контролем субъектов ИИ. Этическая ответственность за решения и меры, принятые с использованием в той или иной форме систем искусственного интеллекта, во всех случаях должна в конечном счете возлагаться на субъекты связанной с ИИ деятельности в соответствии с их функциями в рамках жизненного цикла ИИ-систем.
43. Для обеспечения подконтрольности ИИ-систем и их воздействия на всех этапах жизненного цикла необходимо разработать соответствующие механизмы контроля, оценки воздействия, аудита и проверки, включая защиту лиц, сообщающих о нарушениях. Техническая и организационная концепция должна обеспечивать возможность проверки и отслеживания (работы) ИИ-систем, в том числе разрешения любых коллизий, связанных с нарушением норм и стандартов прав человека или угрозой здоровью окружающей среды и экосистемы.

#### **Осведомленность и грамотность**

44. Для обеспечения реального общественного участия и возможности принятия всеми гражданами обоснованных решений в отношении использования ИИ-систем и защиты от неправомерных последствий их применения необходимо содействовать повышению осведомленности населения и улучшению понимания им ИИ-технологий и ценности данных путем совместного осуществления правительственными структурами, межправительственными организациями, организациями гражданского общества, образовательным сообществом, СМИ, местными активистами и частными структурами широких и доступных для понимания просветительских программ, вовлечения граждан в жизнь общества, обучения цифровым навыкам и этическим аспектам ИИ, повышения медийно-информационной грамотности и организации профессиональной подготовки.
45. Изучение воздействия ИИ-систем должно включать просвещение в области прав человека и основных свобод, с их помощью и в их интересах. Это означает, что отношение к ИИ-системам и их понимание должны зависеть от того, каким образом они воздействуют на сферу прав человека и возможность реализации этих прав, а также на окружающую среду и экосистемы.

#### **Многостороннее и адаптивное управление и взаимодействие**

46. Использование данных должно осуществляться на основе международного права и уважения национального суверенитета. Это означает, что государства, руководствуясь нормами международного права, определяют порядок обращения с данными, генерируемыми на их территории или передаваемыми через их территорию, и принимают меры по эффективному правовому регулированию их использования, включая защиту данных, на основе уважения права на неприкосновенность частной жизни в соответствии с нормами международного права и другими нормами и стандартами в области прав человека.
47. Для инклюзивных подходов к управлению в сфере ИИ, которые позволяют всем пользоваться полученными благодаря ИИ благами и вносить свой вклад в устойчивое развитие, необходимо мобилизовать участие широкого круга заинтересованных сторон во всех этапах жизненного цикла ИИ-систем. К числу заинтересованных сторон относятся, в частности, правительства, межправительственные организации, профессиональное сообщество, общественные организации, исследовательские и научные круги, СМИ, образовательные учреждения, директивные органы, частные компании, правозащитные организации и органы по вопросам равенства, органы по мониторингу осуществления антидискриминационного законодательства и группы экспертов по проблемам молодежи и детей. В целях содействия развитию сотрудничества следует разработать и принять открытые стандарты и обеспечить функциональную совместимость ИИ-систем. Кроме того, должны быть приняты меры, которые позволят учесть происходящие в сфере технологий фундаментальные изменения и появление новых групп заинтересованных сторон, а также обеспечат возможность конструктивного участия в таком сотрудничестве групп, сообществ и граждан, оттесненных на обочину социальной жизни, и, в соответствующих случаях, в частности, в случае коренных народов, уважение к самоуправлению их данными.

#### **IV. ОБЛАСТИ, ТРЕБУЮЩИЕ ПРИНЯТИЯ СТРАТЕГИЧЕСКИХ МЕР**

48. Стратегические меры, предлагаемые в описанных ниже приоритетных областях, направлены на практическую реализацию ценностных установок и принципов деятельности, сформулированных в настоящей Рекомендации. Основная задача государств-членов состоит в том, чтобы разработать эффективные меры, в

частности, рамочные принципы или механизмы политики и обеспечить их применение другими заинтересованными сторонами, а именно частными компаниями, академическими или научно-исследовательскими учреждениями, а также общественными организациями, путем, среди прочего, поощрения всех заинтересованных сторон к разработке инструментов оценки воздействия на права человека, верховенство права, демократию и этические нормы и проверки соблюдения таких норм в соответствии с руководящими документами, включая принятые ООН Руководящие принципы предпринимательской деятельности в аспекте прав человека. Процесс разработки таких принципов или механизмов должен охватывать все заинтересованные стороны и обеспечиваться с учетом конкретных условий и первоочередных задач каждого государства-члена. ЮНЕСКО может выступить в роли партнера и оказать государствам-членам содействие в разработке стратегически значимых механизмов, а также в мониторинге и оценке их функционирования.

49. ЮНЕСКО принимает во внимание различия в стадии готовности государств-членов к выполнению этой Рекомендации с точки зрения научных, технологических, экономических, образовательных, правовых, нормативных, инфраструктурных, социальных, культурных и других аспектов. Следует отметить, что «готовность» в данном случае трактуется как динамично меняющийся статус. В связи с этим для обеспечения эффективного выполнения настоящей Рекомендации ЮНЕСКО намерена: (1) разработать методологию оценки готовности, которая поможет заинтересованным государствам-членам в определении статуса своей готовности по целому ряду аспектов на конкретном этапе; и (2) обеспечить оказание заинтересованным государствам-членам содействия в разработке методологии ЮНЕСКО для оценки этического воздействия (ОЭВ) ИИ-технологий, а также в распространении передовой практики, методических рекомендаций и других инструментов и аналитических материалов по вопросам проведения такой оценки.

## **ПРИОРИТЕТНАЯ ОБЛАСТЬ 1: ОЦЕНКА ЭТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**

50. Государствам-членам следует ввести рамки для проведения оценок воздействия, в частности, оценок этического воздействия, в целях выявления и анализа преимуществ, проблем и рисков, связанных с применением систем на основе ИИ, а также принятия надлежащих мер по предотвращению, минимизации и отслеживанию таких рисков и создания других гарантийных механизмов. В соответствии с принципами, изложенными в настоящей Рекомендации, такая оценка этического воздействия призвана выявлять возможные последствия применения ИИ-систем для прав человека и основных свобод, в частности прав маргинализированных и уязвимых групп населения или людей, оказавшихся в уязвимом положении, и прав в отношении труда, окружающей среды и экосистем, а также оценивать этические и социальные последствия и облегчать участие граждан.
51. Государствам-членам и частным компаниям следует разработать механизмы контроля и проверки соблюдения этических норм, что позволит выявлять, предупреждать и минимизировать воздействие ИИ-систем на соблюдение прав человека и обеспечение законности и защиты от дискриминации, а также оценивать эффективность таких механизмов. Кроме того, государствам-членам необходимо иметь возможность для оценки социально-экономического воздействия ИИ-систем на масштабы нищеты, с тем чтобы не допустить ни сегодня, ни в будущем усугубления неравенства между людьми, живущими в условиях богатства и нищеты, а также цифрового неравенства на межстрановом и внутристрановом уровнях в результате массового внедрения технологий на основе ИИ. Для этого, в частности, должны быть введены в действие обязательные к

применению стандарты прозрачности, согласующиеся с правом на доступ к информации, в том числе к находящейся в распоряжении частных юридических лиц информации, имеющей общественную значимость. Государствам-членам, частным компаниям и гражданскому обществу следует изучить социологические и психологические последствия вынесенных на основе ИИ рекомендаций для людей и их автономии принятия решений. В рамках оценки этического воздействия следует провести широкое тестирование определенных в качестве потенциальной угрозы для прав человека ИИ-систем субъектами ИИ, в том числе в реальных условиях, в случае необходимости, прежде чем выпускать их на рынок.

52. Государствам-членам и частным компаниям следует принять надлежащие меры для обеспечения мониторинга на всех этапах жизненного цикла любой ИИ-системы, включая функционирование используемых для принятия решений алгоритмов, данных, а также участников связанной с ИИ деятельности, особенно в сфере государственных услуг и в областях, требующих прямого взаимодействия с конечным потребителем, в рамках оценки этического воздействия. Обязательства государств-членов в области прав человека должны составлять неотъемлемую часть оценки этических аспектов системы на основе ИИ.
53. Правительствам следует утвердить нормативные положения, устанавливающие порядок проведения, в том числе государственными органами, оценки этического воздействия ИИ-технологий в целях прогнозирования последствий, минимизации рисков, недопущения вредного воздействия, расширения участия граждан и решения стоящих перед обществом проблем. Кроме того, в рамках оценки должны быть предусмотрены соответствующие механизмы контроля, такие как проверки, оперативный контроль и получение разъяснений, которые позволяли бы оценить алгоритмы, данные и методы проектирования ИИ-систем, а также предусматривали возможность проведения проверок внешними экспертами. Оценки этического воздействия должны осуществляться на транспарентной основе с возможностью ознакомления общественности с полученными результатами, по мере необходимости. Такие оценки должны носить многопрофильный, многосторонний, мультикультурный, плюралистический и инклюзивный характер. От государственных органов следует потребовать обеспечения контроля в отношении созданных и/или развернутых ими систем ИИ путем внедрения соответствующих механизмов и инструментов.

## **ПРИОРИТЕТНАЯ ОБЛАСТЬ 2: ЭТИЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И РУКОВОДСТВО**

54. Государствам-членам следует обеспечить, чтобы механизмы управления в сфере ИИ-технологий имели всеохватный, транспарентный, комплексный, многосторонний (предусматривающий возможность смягчения последствий и возмещения причиненного вреда на межгосударственной основе) и объединяющий широкий круг заинтересованных сторон характер. В частности, система руководства должна включать компоненты прогнозирования и эффективных мер защиты, мониторинга воздействия, обеспечения выполнения и возмещения ущерба.
55. Государствам-членам следует обеспечить проведение расследований и возмещение ущерба, причиненного в результате применения ИИ-технологий, посредством использования эффективных обеспечительных механизмов и коррективных мер, которые гарантировали бы уважение прав человека, основных свобод и правовых норм в мире цифровых технологий точно также, как в реальном мире. Такие механизмы и меры должны включать варианты устранения последствий силами компаний структур частного и государственного секторов. С этой целью следует содействовать обеспечению возможности для проверки и

отслеживания соблюдения предъявляемых к ИИ-системам требований. Кроме того, государствам-членам необходимо укреплять свои институциональные возможности для реализации своих обязательств и взаимодействовать с исследовательским сообществом и другими заинтересованными сторонами в расследовании, предотвращении и смягчении последствий любых видов потенциально злоумышленного использования систем на основе ИИ.

56. Государствам-членам предлагается разработать национальные и региональные стратегии в отношении ИИ и рассмотреть возможность использования таких форм «мягкого» управления, как механизм сертификации ИИ-систем и взаимное признание своей сертификации, принимая при этом во внимание чувствительность конкретной области применения ИИ-технологий и их потенциальное воздействие на права человека, состояние окружающей среды и экосистем, а также другие этические аспекты, рассматриваемые в настоящей Рекомендации. Подобный механизм мог бы предусматривать различные уровни экспертизы систем, данных и соблюдения этических критериев и процедурных требований в отношении этических аспектов. При этом такой механизм не должен препятствовать инновационной деятельности или ставить в невыгодное положение малые и средние предприятия или начинающие компании, гражданское общество, а также научно-исследовательские организации в результате чрезмерной административной нагрузки. Указанные механизмы должны включать также стандартный компонент мониторинга, который обеспечит защищенность ИИ-систем и их неизменную целостность и соответствие этическим требованиям на всем протяжении жизненного цикла, а также при необходимости требовать повторной сертификации.
57. Государствам-членам и государственным органам власти следует проводить прозрачную самостоятельную оценку имеющихся и предлагаемых к внедрению систем ИИ, в рамках которой в числе прочего должна определяться целесообразность их применения. Подтверждение целесообразности должно предусматривать дальнейшую оценку на предмет определения надлежащего метода и выявления обусловленного применением этих систем нарушения или ущемления прав человека вопреки обязательствам государств-членов в этой области, и, при выявлении таких последствий, запрещение применения этих систем.
58. Государствам-членам следует поощрять государственные учреждения, частные компании организации гражданского общества к тому, чтобы привлекать различные заинтересованные стороны к своей работе по управлению ИИ-системами, а также рассмотреть возможность введения должности независимого сотрудника по этическим аспектам применения ИИ, либо предусмотреть какой-либо иной механизм, который обеспечит надзор за проведением оценок этического воздействия, проверок и постоянного мониторинга, а также методическое руководство в вопросах этически корректного применения ИИ-систем. Государствам-членам, компаниям частного сектора и организациям гражданского общества предлагается при поддержке ЮНЕСКО создать сеть независимых сотрудников по вопросам этики ИИ для оказания поддержки в этой работе на национальном, региональном и международном уровнях.
59. Государствам-членам следует содействовать созданию доступной цифровой экосистемы поддержки этического и инклюзивного развития ИИ-систем на национальном уровне, включая обеспечение беспрепятственного доступа к жизненному циклу ИИ-систем, а также вносить свой вклад в международное сотрудничество в этой области. Такая экосистема сможет объединить в себе, в

частности, цифровые технологии и поддерживающую инфраструктуру, а также при необходимости механизмы обмена знаниями в области ИИ.

60. Государствам-членам во взаимодействии с международными организациями, транснациональными корпорациями, академическими учреждениями и общественными организациями следует создать механизмы, которые обеспечат активное вовлечение всех государств-членов, прежде всего СНСД, в том числе НРС, РСНВМ и МОСРГ, в международные дискуссии по проблематике управления применением ИИ. Этот вопрос может быть решен путем выделения финансовых средств на обеспечение равного регионального представительства, либо задействования любых других механизмов. Кроме того, для обеспечения общедоступности форумов по проблематике ИИ государствам-членам необходимо содействовать въезду на свою территорию с целью участия в работе таких форумов и выезду субъектов связанной с ИИ деятельности, в первую очередь из СНСД, в том числе НРС, РСНВМ и МОСРГ.
61. Поправки, вносимые в действующее национальное законодательство, регулирующие вопросы применения ИИ-систем, а также новые законодательные меры должны соответствовать обязательствам государств-членов в отношении правозащитных норм и поощрять права человека и основные свободы на всем протяжении жизненного цикла ИИ-системы. Такое поощрение должно осуществляться также в форме реализации инициатив в области управления, популяризации успешных примеров практического взаимодействия в вопросах применения ИИ-систем, а также распространения по мере развития таких технологий национальных и международных технических и методологических руководств. Соблюдение, защита и поощрение прав человека и основных свобод в рамках практической деятельности, связанной с применением ИИ-технологий на уровне различных секторов, включая частный сектор, должно обеспечиваться на основе положений существующих и новых нормативных документов и настоящей Рекомендации.
62. Государствам-членам, приобретающим ИИ-системы для таких чувствительных с точки зрения прав человека сфер использования, как правоохранительная деятельность, социальное обеспечение, занятость, распространение медийных материалов и информации и здравоохранение, а также система независимого судопроизводства, следует создать механизмы, которые обеспечат мониторинг социально-экономического воздействия таких систем соответствующими надзорными органами, включая независимые органы по вопросам защиты данных, структуры надзора на уровне секторов и государственные органы надзора.
63. Государствам-членам следует расширить возможности принятия судебными органами решений, касающихся применения систем на основе ИИ, в соответствии с нормами права и международными стандартами, в том числе использования ИИ-систем в своей деятельности, обеспечивая при этом соблюдение принципа контроля со стороны человека. В случае использования ИИ-систем судебными органами необходимы достаточные защитные механизмы, гарантирующие, в частности, защиту основополагающих прав человека, верховенство права, независимость судебной власти и соблюдение принципа человеческого надзора, а также обеспечивающие надежную основу и ориентацию на общественные и общечеловеческие интересы при разработке и использовании ИИ-систем в судебных органах.
64. Государствам-членам следует предусмотреть выполнение правительствами и многосторонними организациями определяющей роли в обеспечении безопасности и защищенности ИИ-систем на основе многостороннего участия. В

частности, государствам-членам, международным организациям и другим соответствующим структурам следует разработать международные стандарты с описанием поддающихся измерению и проверке уровней безопасности и прозрачности, что позволит объективно оценивать системы на основе ИИ и определять степень их соответствия требованиям. Кроме того, государствам-членам и частным предприятиям следует целенаправленно содействовать проведению стратегических исследований в отношении потенциальных рисков в области безопасности и защищенности ИИ-технологий, а также поощрять исследование проблем, касающихся прозрачности, объяснимости, инклюзивности и грамотности, посредством дополнительного финансирования этих направлений работы в рамках различных областей и на различных уровнях (на техническом и естественном языках).

65. Государствам-членам следует принять регламентирующие положения, которые на всем протяжении жизненного цикла ИИ-систем обеспечат согласованность мер, принимаемых субъектами связанной с ИИ деятельности, с международными нормами, стандартами и принципами в области прав человека, при всестороннем учете существующих социально-культурных различий, в том числе местных обычаев и религиозных традиций, а также приоритета и универсальности прав человека.
66. Государствам-членам следует внедрять механизмы, которые обяжут субъектов связанной с ИИ деятельности предавать гласности и пресекать появление в конечном продукте ИИ-систем и данных любых видов стереотипизации, обусловленной как алгоритмами работы таких систем, так и человеческой невнимательностью, а также обеспечить, чтобы используемые для обучения ИИ-систем наборы данных не становились причиной культурного, социального или экономического неравенства, предрассудков, распространения заведомо ложной и недостоверной информации, а также нарушения свободы выражения мнений и доступа к информации. Особое внимание следует уделить регионам, в которых имеется дефицит таких данных.
67. Государствам-членам следует осуществлять политику поощрения и расширения разнообразия и инклюзивности репрезентативного для своего населения состава коллективов, занимающихся разработкой ИИ-систем и наборов данных для их обучения, а также обеспечения равного доступа к технологиям ИИ и полученным с их помощью благам, в первую очередь для социально изолированных групп населения сельских и городских районов.
68. Государствам-членам следует разработать, проанализировать и в необходимых случаях пересмотреть нормативно-правовые рамки, с тем чтобы обеспечить подотчетность и ответственность в отношении используемых данных и результатов работы ИИ-систем на различных этапах их жизненного цикла. Государствам-членам следует в случае необходимости утвердить рамочные принципы ответственности либо уточнить толкование уже существующих рамок для определения объектов ответственности за результаты работы ИИ-систем и функционирование используемых в них алгоритмов. Кроме того, при разработке нормативно-правовой базы государствам-членам следует учитывать, в частности, что конечная ответственность за результат должна во всех случаях лежать на физическом или юридическом лице (лицах) и что сами ИИ-системы не могут наделяться статусом юридического лица. Для этого такие нормативные рамки должны соотноситься с принципом человеческого контроля и предусматривать комплексный подход, учитывающий круг заинтересованных сторон в области ИИ и методы, используемые на различных этапах жизненного цикла ИИ-систем.

69. Для разработки нормативных положений, в случае отсутствия таковых, а также для внесения изменений в существующую нормативную базу государствам-членам следует задействовать потенциал всех субъектов связанной с ИИ деятельности (в том числе исследователей, представителей гражданского общества и правоохранительных органов, страховых, инвестиционных и производственных компаний, инженеров-разработчиков, юристов и конечных потребителей). Такие нормативные положения могут впоследствии трансформироваться в рекомендуемые стандарты, законы и нормативные акты. Наряду с этим, для ускорения разработки и регулярного пересмотра законов, нормативных актов и руководящих документов в контексте стремительного развития новых технологий и в целях их апробирования в безопасных условиях до официального вступления в силу государствам-членам предлагается использовать такие подходы, как принятие прототипных норм и «регулятивные песочницы». Государствам-членам следует оказывать поддержку местным органам власти в деле разработки местных стандартов, положений и законов, согласующихся с национальными и международными правовыми рамками.
70. Государствам-членам следует сформулировать четкие требования в отношении прозрачности и объяснимости искусственных интеллектуальных систем, с тем чтобы обеспечить доверие к ним на всех этапах их жизненного цикла. Эти требования должны касаться, в частности, разработки и внедрения механизмов оценки воздействия, учитывающих особенности сферы применения, цель использования, целевую аудиторию и практическую применимость каждой конкретной ИИ-системы.

### **ПРИОРИТЕТНАЯ ОБЛАСТЬ 3: ПОЛИТИКА В ОТНОШЕНИИ ДАННЫХ**

71. Государствам-членам следует разработать стратегии управления данными, обеспечивающие непрерывную оценку качества данных, используемых для обучения ИИ-систем, в том числе адекватности процессов сбора и осуществления выборки данных, надежности мер по обеспечению безопасности и защиты данных, а также создать механизмы обратной связи для анализа и учета допущенных ошибок и обмена успешным опытом всеми субъектами связанной с ИИ деятельности.
72. Государствам-членам следует обеспечить соответствующие гарантии соблюдения права на неприкосновенность личной информации в соответствии с нормами международного права, включая решение такой проблемы, как наблюдение за гражданами. Государствам-членам следует, среди прочего, обеспечить принятие или выполнение правовых норм, предусматривающих надлежащую защиту, в соответствии с международным правом. Государствам-членам следует настоятельно рекомендовать всем субъектам связанной с ИИ деятельности, включая частные компании, придерживаться существующих международных стандартов и, в частности, предусмотреть в рамках проведения оценок этического воздействия надлежащую оценку воздействия на предмет неприкосновенности личной информации в контексте общего воздействия предполагаемой обработки данных на социально-экономическое положение, а также соблюдать принцип неприкосновенности личной информации в своих ИИ-системах. Право на неприкосновенность личной информации должно соблюдаться, защищаться и поощряться на всем протяжении жизненного цикла ИИ-систем.
73. Государствам-членам следует обеспечить сохранение за частными лицами прав в отношении их персональных данных, а также право на защиту, закрепленное рамочным документом, предусматривающим, в частности, прозрачность, надлежащие меры защиты в отношении обработки конфиденциальных данных,

надлежащий уровень защищенности данных, эффективные и продуманные схемы и механизмы подотчетности, реализацию субъектами данных в полном объеме своих прав и возможностей доступа к своим персональным данным в системах ИИ и их удаления, за исключением определенных обстоятельств, предусмотренных международным правом, надлежащий уровень защиты в полном соответствии с законодательными нормами защиты данных в ситуациях использования данных в коммерческих целях, таких, как реклама на микроуровне и трансграничная передача данных, а также эффективный независимый надзор как часть механизма управления данными, который обеспечивает постоянный контроль граждан над своими личными данными и расширение преимуществ свободного обмена информацией на международном уровне, включая доступ к данным.

74. Государствам-членам следует разработать правила и стандарты в отношении данных или эквивалентные рамочные принципы, либо провести пересмотр существующих регламентирующих положений, с тем чтобы обеспечить всестороннюю защиту персональных и конфиденциальных данных, которые, в случае их разглашения, могут причинить людям значительный ущерб, физический вред или страдания. В качестве примера можно привести данные о совершении правонарушений, судебных разбирательствах и обвинительных приговорах и связанных с этим мерах пресечения, биометрические и генетические данные, а также данные, касающиеся здоровья и персональные данные, касающиеся, в частности, расовой принадлежности, цвета кожи, происхождения, гендерной принадлежности, возраста, языка, религии, политических убеждений, национального, этнического, социального происхождения, экономических или социальных условий рождения, инвалидности и любых иных факторов.
75. Государствам-членам следует поощрять открытые данные. В этом отношении государствам-членам надлежит, среди прочего, изучить вопрос пересмотра своей политики и регламентационных рамок, в том числе касающихся доступа к информации и открытых систем государственного управления, чтобы отразить конкретные требования, связанные с ИИ-системами, и предусмотреть механизмы содействия открытому обмену данными, такие, как открытые репозитории данных, которые финансируются государством или принадлежат государству, и фонды исходных кодов и данных, чтобы содействовать безопасному и справедливому обмену данными на законной и этической основе.
76. Государствам-членам следует поощрять и облегчать использование качественных и защищенных наборов данных для обучения, развития и применения ИИ-систем, а также осуществлять бдительный контроль при их сборе и использовании. Такие усилия при наличии возможностей и в случае практической осуществимости могли бы включать финансирование подготовки наборов данных «золотой стандарт», в частности открытых и заслуживающих доверия разнообразных наборов данных, созданных на законных основаниях, в том числе с согласия в необходимых случаях субъектов данных. Следует поощрять разработку стандартов для аннотирования наборов данных, включая разбивку данных по полу и другим категориям, что позволит легко выяснять способ, применявшийся при создании набора данных, и характеристики самого набора.
77. В соответствии с рекомендацией, содержащейся в докладе Группы высокого уровня Генерального секретаря ООН по цифровому сотрудничеству, государствам-членам при поддержке ООН и ЮНЕСКО следует утвердить применение в необходимых случаях в отношении данных принципа «общего цифрового достояния», обеспечить более высокую функциональную совместимость инструментов и наборов данных, а также интерфейсов систем размещения данных, и поощрять частные компании в необходимых случаях

обмениваться собранными ими данными со всеми заинтересованными сторонами для целей проведения исследований, инноваций или в интересах общества. Кроме того, им следует поощрять усилия организаций государственного и частного сектора, направленные на создание совместных платформ для обмена качественными данными, хранящимися в надежных и защищенных пространствах данных.

#### **ПРИОРИТЕТНАЯ ОБЛАСТЬ 4: РАЗВИТИЕ И МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО**

78. Государствам-членам и транснациональным корпорациям следует уделять приоритетное внимание этическим аспектам ИИ посредством включения дискуссий по этим вопросам в программы соответствующих международных, межправительственных и многосторонних форумов.
79. Государствам-членам следует обеспечить, чтобы применение ИИ в связанных с развитием областях, в частности таких, как образование, наука, культура, коммуникация и информация, здравоохранение, сельское хозяйство, продовольственное обеспечение, окружающая среда, природные ресурсы и управление инфраструктурой, экономическое планирование и экономический рост, осуществлялось в соответствии с ценностными установками и принципами деятельности, сформулированными в настоящей Рекомендации.
80. Государствам-членам следует взаимодействовать с международными организациями в деле создания основ для международного сотрудничества в вопросах использования ИИ в интересах развития, в том числе путем оказания экспертного содействия, предоставления финансовой помощи, данных, знаний в предметных областях и технических средств, а также содействия развитию многостороннего сотрудничества в целях преодоления сложных проблем в области развития, стоящих в первую очередь перед СНСД, в частности НРС, РСНВМ и МОСРГ.
81. Государствам-членам следует поощрять международное сотрудничество в вопросах научно-внедренческой деятельности, связанной с использованием ИИ, в том числе на уровне исследовательских и инновационных центров и сетей, что будет способствовать расширению участия и повышению роли в таком сотрудничестве исследователей из СНСД, в частности НРС, РСНВМ и МОСРГ.
82. Государствам-членам путем привлечения международных организаций, научно-исследовательских учреждений и транснациональными корпораций следует содействовать проведению исследований, касающихся этических аспектов ИИ, которые стали бы основой для этически корректного применения ИИ-систем государственными и частными структурами, в том числе исследований на предмет применимости определенных этических норм в конкретных культурах и условиях, а также возможности разработки осуществимых с технической точки зрения решений в соответствии с этими нормами.
83. Государствам-членам следует поощрять международное сотрудничество и взаимодействие в сфере ИИ в целях преодоления географических и технологических барьеров. Обмен научно-техническими знаниями и обсуждение вопросов развития технологий должны происходить между властями и населением государств-членов, государственным и частным секторами и на двусторонней и многосторонней основе между наиболее и наименее технологически развитыми государствами в полном соответствии с международным правом.

## ПРИОРИТЕТНАЯ ОБЛАСТЬ 5: ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЭКОСИСТЕМЫ

84. Государствам-членам и частным компаниям следует провести оценку прямого и опосредованного экологического воздействия ИИ-систем на всех этапах их жизненного цикла, в том числе оценку углеродного следа, энергопотребления и воздействия на окружающую среду вследствие добычи сырья, необходимого для развития ИИ-технологий, и сократить воздействие ИИ-систем и инфраструктур данных на окружающую среду. Государствам-членам надлежит обеспечить соблюдение всеми субъектами связанной с ИИ деятельности положений законодательства, политики и процедур, касающихся охраны природы.
85. Государствам-членам следует в необходимых и уместных случаях предусмотреть внедрение стимулов для поощрения разработки и принятия этически мотивированных и основанных на правозащитном подходе решений на основе ИИ в целях повышения устойчивости к различного рода угрозам бедствий, обеспечения мониторинга состояния, защиты/восстановления экологии и экосистем и сохранения нашей планеты. Использование систем на основе ИИ должно предусматривать участие общин местного и коренного населения на всем протяжении жизненного цикла таких систем и способствовать применению подходов экономики замкнутого цикла и устойчивых моделей потребления и производства. В качестве примеров необходимого и уместного применения ИИ можно привести их использование в следующих целях:
- (a) содействие усилиям в области охраны, мониторинга состояния и рационального использования природных ресурсов;
  - (b) содействие в вопросах прогнозирования, предотвращения, контроля и смягчения проблем, связанных с изменением климата;
  - (c) содействие повышению эффективности и устойчивости экосистемных функций, связанных с продовольственным обеспечением;
  - (d) содействие ускорению перехода к экологически безопасной энергетике и широкому внедрению соответствующих технологий;
  - (e) поддержка и поощрение широкого применения жизнеспособных технических решений, внедрения экологических моделей хозяйствования и создание стабильной финансовой основы в интересах устойчивого развития;
  - (f) выявление присутствия загрязняющих веществ и прогнозирование уровней загрязнения в качестве содействия соответствующим заинтересованным сторонам в определении параметров, планировании и осуществлении целевых мер по предотвращению и снижению уровня загрязнения и связанных с ним последствий.
86. С учетом потенциальной информационно- и ресурсоемкости некоторых методов, связанных с применением ИИ, их зависимости от больших объемов данных и, соответственно, воздействия на окружающую среду государствам-членам при выборе соответствующих методов следует обеспечить, чтобы субъекты связанной с ИИ деятельности руководствовались принципом соразмерности, отдавая предпочтение энерго- и ресурсоэффективным, в том числе с точки зрения объемов данных, методам. Необходимо разработать соответствующие требования, предусматривающие представление подтверждающих данных, указывающих на то, что применение конкретной системы искусственного интеллекта даст ожидаемый эффект, или возможность использования в качестве такого подтверждения

гарантий разработчиков соответствующей ИИ-системы. Если это невозможно, следует отдавать предпочтение принципу предосторожности и отказаться от использования ИИ в случаях, когда оно влечет за собой диспропорциональные негативные последствия для окружающей среды.

## **ПРИОРИТЕТНАЯ ОБЛАСТЬ 6: ГЕНДЕРНОЕ РАВЕНСТВО**

87. Государствам-членам следует обеспечить, чтобы потенциал применения цифровых технологий и искусственного интеллекта в максимальной степени способствовал достижению цели гендерного равенства и чтобы ни на одном из этапов жизненного цикла ИИ-системы не нарушались права человека и основные свободы девочек и женщин, а также право на личную безопасность и неприкосновенность. Кроме того, необходимо, чтобы при проведении оценок этического воздействия ИИ использовался сквозной гендерный подход.
88. Государствам-членам следует предусмотреть в своих бюджетах целевые ассигнования на финансирование программ в поддержку гендерного равенства, а также обеспечить включение в национальные стратегии цифрового развития специальных планов действий по достижению гендерного равенства и разработку надлежащих директивных документов, в частности, в сфере профессионального образования, ориентированных на поддержку девочек и женщин с точки зрения расширения их участия в построении цифровой экономики на основе ИИ-технологий. Следует также продумать и осуществить меры по целевому финансированию программ и использованию гендерно неспецифического языка в целях расширения представленности девушек и женщин в области естественных наук, техники, инженерии и математики (ЕНТИМ), в том числе в сфере информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), а также расширить возможности в отношении получения ими профессиональных навыков, трудоустройства, продвижения по службе и профессионального роста на равноправной основе.
89. Государствам-членам следует обеспечить использование потенциала систем на основе ИИ для улучшения положения дел в области гендерного равенства. Им надлежит обеспечить такое положение, при котором ИИ-технологии не усугубят и без того существенное неравенство между мужчинами и женщинами в целом ряде областей аналогового мира, а напротив, устранят это неравенство. Речь, в частности, идет о существующем в наших обществах гендерном неравенстве в таких аспектах, как оплата труда, представленность в определенных профессиях и видах деятельности, представленность на высших руководящих должностях, в советах директоров и исследовательских группах в сфере ИИ, возможности в сфере образования, доступ к цифровым/ИИ-технологиям, включая аспекты внедрения, использования и ценовой доступности, неравенство в соотношении объема выполняемой неоплачиваемой работы и домашних обязанностей и т.п.
90. Государствам-членам следует не допустить закрепления гендерных стереотипов и предубеждений дискриминационного характера в искусственных интеллектуальных системах, а напротив, обеспечить их выявление и инициативное устранение. Необходимы усилия, которые позволят избежать комплексного негативного воздействия технологического неравенства на достижение целей в области гендерного равенства, а также исключат такие формы насилия в отношении девочек и женщин, как притеснения, запугивание и торговля, а также насилие в отношении других недостаточно представленных групп, в том числе в интернете.

91. Государствам-членам следует поощрять женское предпринимательство, участие и вовлечение женщин во все этапы жизненного цикла ИИ-систем путем инициирования и поощрения, в числе прочих схем стимулирования и поддержки, экономических и нормативных стимулов, а также осуществления политики, направленной на обеспечение гендерно сбалансированного участия в связанной с ИИ исследовательской деятельности в системе высшего образования и научных учреждениях и сбалансированной гендерной представленности на высших руководящих должностях, в советах директоров и в исследовательских группах цифровых и ИИ-компаний. Государствам-членам следует обеспечить направление средств из государственных источников (выделяемых на цели научно-технических разработок и инноваций) на осуществление инклюзивных программ и деятельность компаний, использующих инклюзивные бизнес-модели и обеспечивающих наглядную гендерную представленность, а также аналогичным образом поощрять частные инвестиции на основе принципа позитивного выравнивания. Следует разрабатывать и применять на практике правила и стандарты, направленные на создание свободных от притеснений условий, а также содействовать продвижению успешного опыта в области поощрения гендерного разнообразия на всем протяжении жизненного цикла ИИ-системы.
92. Государствам-членам следует поощрять гендерное разнообразие в сфере связанных с ИИ научных исследований, проводимых научно-образовательным и производственным секторами, посредством предоставления девушкам и женщинам льготного доступа к данной области деятельности, а также создания механизмов противодействия гендерным стереотипам и притеснению в исследовательской среде, поощрения академических и частных структур к обмену позитивным опытом в вопросах содействия гендерному разнообразию.
93. ЮНЕСКО может содействовать созданию репозитория передового опыта в области стимулирования участия женщин, девушек и недостаточно представленных групп населения во всех этапах жизненного цикла ИИ-систем.

## **ПРИОРИТЕТНАЯ ОБЛАСТЬ 7: КУЛЬТУРА**

94. Государствам-членам рекомендуется в соответствующих случаях применять ИИ-системы в деятельности, связанной с сохранением, развитием, углублением понимания, популяризацией, рациональным использованием и повышением доступности материального, документального и нематериального культурного наследия, включая находящиеся под угрозой исчезновения языки, а также языки и знания коренных народов, в частности, посредством разработки или актуализации в надлежащих случаях образовательных программ, касающихся использования систем ИИ в этих областях и обеспечения применения основанного на широком участии подхода, ориентированного на интересы учреждений и граждан.
95. Государствам-членам рекомендуется исследовать и принимать во внимание культурные аспекты воздействия ИИ-систем, в особенности прикладных программ обработки естественного языка, таких, как автоматизированный перевод и голосовые помощники, на нюансы передачи человеческого языка и человеческой речи. Такие исследования должны обеспечить интеллектуальный вклад в разработку и осуществление стратегий, направленных на достижение максимальной отдачи от применения таких систем, посредством восполнения культурных пробелов и углубления человеческого понимания, а также на минимизацию потенциальных негативных последствий, таких как сокращение масштабов использования языков, которое может стать причиной исчезновения редких языков, местных диалектов, тональных и культурных вариаций человеческого языка и речи.

96. С учетом применения технологий на основе ИИ для создания, производства, распространения, трансляции и потребления широкого спектра товаров и услуг культурного назначения и принимая во внимание важность сохранения культурного наследия, культурного разнообразия и свободы творческого самовыражения, государствам-членам следует содействовать развитию обучения и профессиональной подготовки творческих работников и специалистов креативной отрасли в вопросах применения ИИ и цифровых технологий в целях оценки ими целесообразности применения таких технологий в своей профессиональной деятельности, а также способствовать разработке и использованию соответствующих ИИ-систем.
97. Государствам-членам следует повышать осведомленность местных индустрий и малых и средних предприятий в сфере культуры в отношении имеющегося ИИ-инструментария, а также поощрять оценку ими такого инструментария для предотвращения рисков высокой концентрации на рынке товаров и услуг культурного назначения.
98. Государствам-членам следует привлекать технологические компании и другие заинтересованные стороны к усилиям по поощрению разнообразия форм культурного самовыражения на рынке культурных товаров и к расширению вариантов доступа к такого рода продукции, в частности, к обеспечению наглядности и доступности местного контента в используемых алгоритмических процессах.
99. Государствам-членам следует поощрять проведение научных исследований на стыке искусственного интеллекта и проблематики интеллектуальной собственности, в частности, чтобы определить, следует ли применять право интеллектуальной собственности в целях защиты произведений, созданных посредством ИИ-технологий, и каким образом. Государствам-членам следует также провести оценку воздействия технологий ИИ на права или интересы обладателей прав интеллектуальной собственности, чьи работы используются для научных исследований, разработки, тренировки или внедрения приложений на базе ИИ.
100. Государствам-членам следует поощрять национальные музеи, галереи, библиотеки и архивы к применению систем на основе ИИ для привлечения внимания к своим коллекциям, совершенствования своих библиотек, баз данных и знаний и предоставления доступа к ним своим пользователей.

## **ПРИОРИТЕТНАЯ ОБЛАСТЬ 8: ОБРАЗОВАНИЕ И НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

101. Государствам-членам следует сотрудничать с международными организациями, образовательными учреждениями и частными и неправительственными структурами в деле эффективного распространения ИИ-грамотности на всех уровнях среди населения всех стран в интересах повышения самостоятельности людей и сокращения цифрового отставания и неравенства в доступе к цифровым технологиям в результате широкого внедрения ИИ-систем.
102. Государствам-членам следует поощрять приобретение компетенций, «изначально требуемых» для обучения навыкам использования ИИ, таких как базовые навыки грамотности и счета, умение работать с данными и цифровыми технологиями, медийно-информационная грамотность, а также критическое и креативное мышления, умение работать в команде, коммуникативные, социально-эмоциональные навыки и навыки этичного применения ИИ, что особенно

актуально для регионов, стран и их областей, существенно отстающих в вопросах обучения таким навыкам.

103. Государствам-членам следует содействовать осуществлению программ, направленных на повышение общей осведомленности о достижениях в области ИИ, в том числе о данных и потенциальных возможностях и проблемах, обусловленных развитием ИИ-технологий, об их воздействии на права человека и их последствиях, в том числе для прав ребенка. Такие программы должны быть доступны как для подготовленной, так и для не обладающей специальными знаниями аудитории.
104. Государствам-членам следует поощрять исследования по вопросам ответственного и этичного применения технологий на основе ИИ, в том числе в сфере преподавания, подготовки преподавательских кадров и электронного обучения, в целях расширения потенциальных возможностей, минимизации потенциальных трудностей и смягчения рисков в этой области. Такие инициативы должны подкрепляться адекватной оценкой воздействия применения ИИ-технологий на качество образования, на самих обучающихся и их преподавателей. Государствам-членам следует также обеспечить, чтобы технологии на основе ИИ способствовали повышению самостоятельности обучающихся и их преподавателей и обогащению их опыта, имея в виду, что межличностные и социальные аспекты, а также ценность традиционных форм обучения имеют важнейшее значение для развития отношений обучающихся с преподавателями и с другими учащимися и должны приниматься в расчет при обсуждении вопросов, касающихся внедрения ИИ-технологий в сфере образования. Когда речь идет о мониторинге, оценке способностей или прогнозировании поведения учащегося, к используемым в обучение ИИ-системам должны предъявляться жесткие требования. ИИ должен поддерживать процесс обучения, не приводя к сокращению когнитивных возможностей и не извлекая чувствительную информацию в соответствии со стандартами защиты личных данных. Передаваемые в целях информации данные, собранные в ходе взаимодействия учащегося с ИИ-системой, не должны становиться объектом неправомерного использования, злоупотребления или применения в преступных целях.
105. Государствам-членам следует содействовать тому, чтобы учебные программы по тематике ИИ различного уровня охватывали девочек и женщин, лиц с инвалидностью, представителей разных этносов и культур, маргинализированных и уязвимых групп населения или лиц, оказавшихся в уязвимом положении, меньшинств и всех тех, кто лишен возможности в полной мере пользоваться преимуществами цифровых технологий, а также способствовали развитию у них лидерских качеств, мониторингу и обмену передовым опытом в этих вопросах с другими государствами-членами.
106. Государствам-членам следует, в соответствии с национальными планами развития образования и местными традициями, разрабатывать учебные курсы по этическим аспектам ИИ для всех ступеней образования и поощрять совмещение обучения техническим навыкам применения ИИ с социально-гуманитарными и этическими аспектами использования ИИ-технологий. Онлайн-курсы и цифровые образовательные ресурсы по этическим аспектам ИИ должны разрабатываться на местных языках, включая языки коренных народов, с учетом разнообразия среды и особенно в удобных для доступа лиц с ограниченными возможностями форматах.
107. Государствам-членам следует поощрять и поддерживать исследования в области ИИ, в частности, касающиеся его этических аспектов, путем, например,

финансирования этого направления деятельности или стимулирования государственного и частного секторов к инвестированию средств в эту сферу, признавая, что исследования вносят значительный вклад в дальнейшее развитие и усовершенствование технологий ИИ, с целью содействия соблюдению международного права и сформулированных в настоящей Рекомендации ценностей и принципов. Государствам-членам также следует публично поощрять передовую практику и сотрудничать с исследователями и компаниями, обеспечивающими этическую разработку ИИ-систем.

108. Государствам-членам следует обеспечить, чтобы занимающиеся проблематикой ИИ исследователи имели подготовку в вопросах учета этических аспектов при проведении научных исследований, а также требовать от них включения этического компонента в планы проведения исследований, результаты исследований и публикации, в особенности в аналитические выводы в отношении использовавшихся наборов данных и методов их аннотирования, а также в отношении качества и диапазона полученных результатов с возможными прикладными программами.
109. Государствам-членам следует рекомендовать частным компаниям содействовать доступу научного сообщества к имеющимся у них данным для целей проведения исследований, в особенности в СНСД, в том числе НРС, РСНВМ и МОСРГ. Такой доступ должен соответствовать применимым стандартам неприкосновенности частной жизни и защиты данных.
110. Для обеспечения принципиально значимой оценки связанных с ИИ исследований и надлежащего мониторинга потенциального неправомерного использования или негативных последствий применения ИИ-технологий государствам-членам следует предусмотреть обоснование любых будущих нововведений, связанных с использованием ИИ-технологий, углубленными и независимыми научными исследованиями, а также поощрять проведение междисциплинарных исследований в области ИИ, предусматривающих наряду с естественно-научным, инженерно-техническим и математическим компонентами (ЕНТИМ) включение других дисциплин, таких, как культурология, образование, этика, международные отношения, право, лингвистика, философия, политология, социология и психология.
111. Наряду с признанием того, что технологии на основе ИИ открывают широчайшие возможности для развития науки и методов научного познания, в особенности в том, что касается модельно ориентированных дисциплин, государствам-членам следует поощрять научные сообщества к осознанию плюсов, ограничений и потенциальных рисков, связанных с их использованием; это предполагает стремление обеспечить надежность и обоснованность выводов, зиждующихся на подходах, моделях и режимах работы, управляемых данными. Государствам-членам следует также приветствовать роль и поддерживать участие научного сообщества в выработке стратегических подходов и углублении понимания преимуществ и недостатков технологий на основе искусственного интеллекта.

## **ПРИОРИТЕТНАЯ ОБЛАСТЬ 9: КОММУНИКАЦИЯ И ИНФОРМАЦИЯ**

112. Государствам-членам следует использовать ИИ-системы для улучшения доступа к информации и знаниям. Эти меры могут включать поддержку исследователей, академического сообщества, журналистов, широкой общественности и разработчиков в интересах поощрения свободы выражения мнений, академических и научных свобод и доступности информации, а также более широкое инициативное раскрытие официальных данных и информации.

113. Государствам-членам следует следить за тем, чтобы все субъекты ИИ уважали и поощряли свободу выражения мнений и доступность информации в отношении автоматизированного генерирования, модерирования и курирования контента. Надлежащие рамки, в том числе регламентационные, должны обеспечивать прозрачность онлайн-работы информационных и коммуникационных операторов и гарантировать доступ пользователей к разнообразным мнениям, а также наличие процедур незамедлительного уведомления пользователей о причинах удаления контента или иных форм его обработки, наряду с механизмами обжалования, позволяющими пользователям искать правовой защиты.
114. Государствам-членам следует инвестировать в формирование навыков в области цифровой, медийной и информационной грамотности и содействовать их развитию в целях укрепления критического мышления и компетенций, необходимых для понимания использования и воздействия ИИ-систем с тем, чтобы противостоять заведомо ложной и недостоверной информации и языку ненависти и смягчать их последствия. Такие меры должны включать более подробное разъяснение и оценку положительного и потенциально вредного воздействия рекомендуемых систем.
115. Государствам-членам следует создавать благоприятную среду для средств информации, чтобы они располагали правами и ресурсами для освещения позитивного и негативного воздействия ИИ-систем действенным образом, а также поощрять средства информации к использованию в своей работе ИИ-систем на этической основе.

#### **ПРИОРИТЕТНАЯ ОБЛАСТЬ 10: ЭКОНОМИКА И РЫНОК ТРУДА**

116. Государствам-членам следует обеспечить оценку и учет воздействия, оказываемого ИИ-технологиями на рынки труда, а также на требования, предъявляемые к образованию во всех странах, в первую очередь в странах с трудозатратной моделью экономики. Это может предполагать включение широкого спектра «базовых» и междисциплинарных навыков в учебные программы всех ступеней образования, с тем чтобы обеспечить нынешнее и будущее поколения работников равными возможностями трудоустройства в условиях стремительно меняющихся рынков труда, а также повысить уровень их осведомленности об этических аспектах систем на основе ИИ. Наряду со специализированными и техническими навыками, а также с навыками выполнения задач, не требующих высокой квалификации, предметом изучения должны стать такие навыки, как умение «учиться познавать», общаться, критически мыслить, работать в команде, сопереживать и делиться своими знаниями в различных областях. Ключевое значение имеют ясность в отношении востребованных навыков и актуализация учебных программ.
117. Для приведения программ и стратегий в области профессионального образования в соответствие с будущими формами деятельности и потребностями экономики, в том числе малых и средних предприятий, государствам-членам следует поддерживать заключение соглашений о сотрудничестве между правительственными и академическими учреждениями, а также учреждениями профессионального образования и подготовки, производственным сектором, организациями трудящихся и общественными организациями в целях устранения дефицита в требуемых наборах навыков. Для развития партнерского взаимодействия между государственными учреждениями, частными компаниями, вузами и научно-исследовательскими центрами необходимо поощрять проектно-ориентированные методы преподавания и обучения в области искусственного интеллекта.

118. Государствам-членам следует сотрудничать с частными компаниями, неправительственными организациями и другими заинтересованными сторонами, включая трудящихся и профсоюзы, на предмет организации справедливых условий переобучения сотрудников, рискующих потерять работу. Это предполагает реализацию программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки, поиск эффективных механизмов сохранения за сотрудниками их рабочих мест на период переобучения, а также изучение возможностей включения в программы социальной помощи тех, кто не сможет сохранить работу. Государствам-членам следует разрабатывать и осуществлять программы по изучению и поиску решения выявленных проблем, в том числе посредством повышения квалификации и профессиональной переподготовки, укрепления систем социальной защиты, реализации производственным сектором эффективных стратегий и заблаговременных продуманных мер, налоговых льгот, новых форм налогообложения и т.п. Государствам-членам следует обеспечить достаточное государственное финансирование в поддержку таких программ. Для преодоления последствий безработицы, вызванной автоматизацией производственных процессов на основе ИИ-технологий, необходимо провести углубленный анализ соответствующих нормативных положений, таких как налоговые режимы.
119. Государствам-членам следует поощрять и поддерживать исследовательское сообщество в проведении оценки воздействия ИИ-систем на состояние местных рынков труда, что позволит предвосхищать будущие изменения и проблемы в этой области. Внимание в таких исследованиях необходимо уделять междисциплинарному подходу и изучению экономических, социальных и географических аспектов воздействия, а также вопросам человеко-машинного взаимодействия и межлических отношений, что позволит сформулировать оптимальные рекомендации в отношении профессиональной переподготовки и передислокации рабочей силы.
120. Государствам-членам следует принять надлежащие меры по обеспечению конкуренции на рынках и защиты потребителей и рассмотреть возможность создания соответствующих механизмов на национальном, региональном и международном уровнях для предотвращения на всем протяжении жизненного цикла ИИ-систем злоупотребления доминирующим положением на рынке, будь то в сфере обработки данных, научных исследований, технологий или маркетинга. Государствам-членам следует предотвращать возникновение соответствующих форм неравенства, провести оценку соответствующих рынков и оказывать содействие конкурентным рынкам. Следует уделять надлежащее внимание СНСД, в частности НРС, РСНВМ и МОСРГ, которые более уязвимы и в большей степени подвержены риску злоупотребления доминирующим положением на рынке в связи с недостаточно развитой инфраструктурой, дефицитом кадрового потенциала и регулирующих норм, а также с другими факторами. Субъектам ИИ, разрабатывающим ИИ-системы в странах, установивших или принявших этические стандарты для ИИ, следует соблюдать эти стандарты при экспорте своей продукции, разработке или применении своих ИИ-систем в странах, где таких стандартов может не быть, а также соблюдать применимые нормы международного права и внутреннего законодательства, стандарты и практику этих стран.

## **ПРИОРИТЕТНАЯ ОБЛАСТЬ 11: ЗДОРОВЬЕ И СОЦИАЛЬНОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ**

121. Государствам-членам следует стремиться использовать эффективные системы на основе ИИ в целях улучшения состояния здоровья населения и обеспечения реализации права человека на жизнь, включая смягчение вспышек заболеваний, а

также укреплять и поддерживать международную солидарность в противодействии глобальным угрозам и факторам неопределенности, касающимся здоровья, обеспечивая при этом соответствие внедряемых в сфере здравоохранения систем на основе ИИ международному законодательству и своим правовым обязательствам в области прав человека. Государствам-членам следует обеспечить учет субъектами связанной с ИИ деятельности в сфере здравоохранения важности отношений пациента со своей семьей и с медицинским персоналом.

122. Государствам-членам следует регламентировать вопросы разработки и внедрения ИИ-систем, призванных помогать заботиться об общем и психическом здоровье населения, с особым вниманием к детям и молодежи, с тем чтобы они были безопасными, эффективными, рентабельными и обоснованными с медицинской точки зрения, а также способствовали основанным на данных инновациям и медицинскому прогрессу. Кроме того, в сфере, связанной с корректировкой здоровья на основе цифровых технологий, государствам-членам настоятельно рекомендуется активно вовлекать пациентов и их представителей во все соответствующие этапы развития конкретной ИИ-системы.
123. Особое внимание государств-членов в вопросах регламентации применения методик на основе ИИ для прогнозирования, выявления и лечения заболеваний, должно быть направлено на то, чтобы:
  - (a) обеспечивать контроль, который позволит минимизировать и смягчить предвзятость ИИ-систем;
  - (b) обеспечивать участие конкретного врача, пациента, лица, осуществляющего уход, или пользователя услуги в работе группы, определяющей на всех соответствующих этапах алгоритмы ИИ, в качестве «экспертов в предметной области»;
  - (c) должным образом обеспечивать неприкосновенность личной информации в условиях потенциальной необходимости медицинского наблюдения, а также соблюдение всех соответствующих национальных и международных требований в области защиты данных;
  - (d) создавать эффективные механизмы для обеспечения осведомленности и информированного согласия лиц, чьи персональные данные анализируются, на использование и анализ этих данных, без блокировки доступа к лечению;
  - (e) обеспечивать, чтобы уход за больным и окончательное решение относительно диагностики и лечения оставались за людьми, но при этом учитывалась помощь, которую ИИ-системы способны оказать этим людям;
  - (f) обеспечивать, где это необходимо, обзор ИИ-систем комитетом по этике научных исследований перед клиническим использованием этих систем.
124. Государствам-членам следует проводить исследования по вопросам последствий и принять меры правового реагирования в отношении потенциального вреда психическому здоровью, связанного с применением ИИ-систем, такого как развитие депрессии и высоких уровней тревожности, социальная изоляция, возникновение пагубных привычек, торговля запрещенными товарами, радикализация, распространение недостоверной информации и т.п.

125. Государствам-членам следует разработать на основе результатов исследований ориентированные на будущее развитие робототехники руководящие принципы по вопросам человеко-машинного взаимодействия и его влияния на межлические отношения с особым вниманием к психическому и физическому здоровью человека. С особой осторожностью следует относиться к использованию роботов в системе здравоохранения и ухода за пожилыми людьми и инвалидами, в сфере образования, а также роботов-игрушек, виртуальных собеседников и роботов-компаньонов для детей и взрослых. Наряду с этим потенциал ИИ-технологий следует задействовать для повышения безопасности и удобства использования робототехники, в том числе в среде рабочего взаимодействия человека и робота. Особое внимание следует уделять возможности применения систем ИИ для манипулирования когнитивными искажениями в человеческой психике и их злонамеренного использования.
126. Государствам-членам следует обеспечить осуществление человеко-машинного взаимодействия на основе тех же ценностных установок и принципов деятельности, которые применимы к любым другим системам на основе ИИ, в том числе с точки зрения соблюдения прав человека, поощрения разнообразия и защиты уязвимых групп населения или лиц, оказавшихся в уязвимом положении. В целях сохранения человеческого достоинства и автономии следует учитывать связанные с использованием ИИ-систем в области нейротехнологий и взаимодействия мозга с компьютером этические аспекты.
127. Государствам-членам следует обеспечивать пользователям возможность быстро понять, взаимодействуют ли они с живым существом или с ИИ-системой, имитирующей качества человека или животного, а также возможность пользователей отказаться от взаимодействия с ИИ-системой и попросить о вмешательстве человека.
128. Государствам-членам следует осуществлять стратегии, направленные на повышение осведомленности населения о процессах антропоморфизации технологий искусственного интеллекта и о технологиях, узнающих и имитирующих человеческие эмоции, в том числе на языках, используемых при их упоминании, а также проводить исследования в отношении проявлений, этических последствий и возможных ограничений подобной антропоморфизации, в частности в ситуациях, предусматривающих взаимодействие человека с роботом, в особенности в тех случаях, когда речь идет о детях.
129. Государствам-членам следует поощрять и поддерживать проведение совместных исследований, касающихся последствий длительного взаимодействия человека с ИИ-системами, уделяя особое внимание психологическому и когнитивному воздействию, которое такие системы могут оказывать на детей и молодежь. Такая деятельность должна осуществляться с применением широкого разнообразия норм, принципов, рабочих стандартов и отраслевых подходов, а также на основе анализа изменения моделей поведения и привычек и тщательной оценки косвенного воздействия, оказываемого ИИ на культуру и общество. Кроме того, государствам-членам следует поощрять изучение влияния ИИ-технологий на эффективность систем здравоохранения и результаты работы по охране здоровья.
130. Государствам-членам, а также всем заинтересованным сторонам следует создать механизмы для конструктивного вовлечения детей и молодежи в обсуждения и дискуссии по вопросам влияния ИИ-систем на их жизнь и будущее, а также в принятие связанных с этими вопросами решений.

## V. МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА

131. Государствам-членам следует с учетом конкретных условий, структур управления и конституционных положений проводить прозрачным и заслуживающим доверия образом мониторинг и оценку политики, программ и механизмов, касающихся этических аспектов ИИ, используя совмещение количественного и качественного подходов. В интересах поддержки государств-членов ЮНЕСКО может оказать содействие в следующих вопросах:
- (a) разработка на основе углубленных научных исследований и международного права прав человека методологии ЮНЕСКО для оценки этического воздействия (ОЭВ) ИИ-технологий, включая руководство по ее применению на всех этапах жизненного цикла конкретной ИИ-системы и учебные материалы для поддержки работы государств-членов в области подготовки государственных служащих, лиц, ответственных за принятие решений и других соответствующих субъектов ИИ по применению методологии ОЭВ;
  - (b) разработка методологии ЮНЕСКО для оценки готовности, которая поможет государствам-членам в определении статуса своей готовности по целому ряду аспектов на конкретном этапе;
  - (c) разработка методологии ЮНЕСКО по оценке ожидаемой и фактической результативности и эффективности стратегии этического применения искусственного интеллекта и соответствующих мер стимулирования с учетом поставленных задач;
  - (d) совершенствование научного и фактологического анализа и отчетности в отношении правил и стандартов, касающихся этики применения ИИ;
  - (e) сбор и распространение отчетов о достигнутых результатах, инновациях и научно-исследовательской работе, а также научных публикаций, данных и статистики, касающихся реализации стратегий этически корректного применения ИИ, в том числе в рамках сегодняшних инициатив, в поддержку распространения передового опыта и взаимного обмена знаниями, а также содействия выполнению настоящей Рекомендации.
132. Процедуры мониторинга и оценки должны обеспечивать широкое участие всех заинтересованных сторон, в том числе уязвимых групп населения или лиц, оказавшихся в уязвимом положении. Обеспечение социально-культурного и гендерного разнообразия призвано способствовать повышению эффективности процесса овладения знаниями и укреплению взаимосвязи между результатами исследований, принимаемыми решениями, прозрачностью подхода и ответственностью за достижение результатов.
133. В интересах популяризации наиболее перспективных принципов деятельности и подходов в области этического применения ИИ и оценки их действенности и эффективности на основе сопоставления с согласованными стандартами, приоритетами и целевыми показателями, включая отдельные целевые показатели для находящихся в неблагоприятном положении, социально отчужденных и уязвимых групп населения, или лиц, оказавшихся в уязвимом положении, а также для оценки воздействия ИИ-систем на индивидуальном уровне и на уровне общества, необходимо разработать соответствующие инструменты и показатели. Мониторинг и оценка воздействия ИИ-систем и соответствующих стратегий и подходов, касающихся этического применения ИИ, должны осуществляться на постоянной и системной основе пропорционально соответствующим рискам. Эта

работа должна проводиться на основе согласованных на международном уровне рамочных принципов и предусматривать проведение оценки деятельности как частных, так и государственных учреждений, поставщиков услуг и программ, включая проведение самооценки, а также проведение поисковых исследований и разработку наборов показателей. Сбор и обработка данных должны осуществляться в соответствии с международным правом, национальным законодательством о защите информации от несанкционированного доступа и о защите персональных данных, а также ценностными установками и принципами, изложенными в настоящей Рекомендации.

134. В частности, государствам-членам предлагается рассмотреть возможные механизмы мониторинга и оценки, такие как комиссия по этике, мониторинговая платформа по этическим аспектам ИИ, хранилище материалов по разработке ИИ-систем в соответствии с правозащитными и этическими принципами, или поддержка существующих инициатив путем обеспечения соблюдения этических принципов во всех областях компетенции ЮНЕСКО, механизм обмена опытом, контролируемая среда, руководство для субъектов связанной с ИИ деятельности по вопросам оценки соблюдения стратегических рекомендаций, сформулированных в настоящем документе.

## **VI. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЙ НАСТОЯЩЕЙ РЕКОМЕНДАЦИИ**

135. Государствам-членам и всем упомянутым в настоящей Рекомендации заинтересованным сторонам следует соблюдать, продвигать и отстаивать этические ценности, принципы и стандарты в отношении ИИ, сформулированные в Рекомендации, а также принимать все возможные меры для практического выполнения изложенных в ней стратегических рекомендаций.
136. Государствам-членам следует стремиться расширять и дополнять собственные меры в отношении настоящей Рекомендации путем сотрудничества со всеми соответствующими национальными и международными правительственными и неправительственными организациями, а также транснациональными корпорациями и научными организациями, чья деятельность подпадает под действие положений и соответствует целям настоящей Рекомендации. Важными инструментами в этом отношении могли бы стать методология ЮНЕСКО для оценки этического воздействия, а также создание национальных комиссий по этике технологий.

## **VII. СОДЕЙСТВИЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ НАСТОЯЩЕЙ РЕКОМЕНДАЦИИ**

137. ЮНЕСКО призвана стать главным учреждением Организации Объединенных Наций в вопросах популяризации и распространения настоящей Рекомендации и в связи с этим будет действовать в сотрудничестве с другими структурами системы Организации Объединенных Наций, уважая их мандат и избегая дублирования усилий.
138. ЮНЕСКО, а также ее органы, такие как Всемирная комиссия по этике научных знаний и технологий (КОМЕСТ), Международный комитет по биоэтике (МКБ) и Межправительственный комитет по биоэтике (МПКБ), будут работать в сотрудничестве с другими международными, региональными и субрегиональными правительственными и неправительственными организациями.
139. Несмотря на то, что вопросы поощрения и защиты в рамках мандата ЮНЕСКО относятся к компетенции правительств и межправительственных органов,

гражданское общество призвано сыграть важную роль в отстаивании интересов общественного сектора, в связи с чем ЮНЕСКО необходимо будет обеспечить и поддержать его законное право.

## **VIII. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

140. Настоящую Рекомендацию необходимо воспринимать как единое целое, а сформулированные в ней базовые ценностные установки и принципы деятельности – как взаимодополняющие и взаимосвязанные.
141. Ничто в настоящей Рекомендации не может быть истолковано как замена, изменение или иное негативное следствие для обязательств или прав государств-членов в соответствии с международным правом и как дающее тому или иному государству, другому социальному субъекту, группе или отдельному лицу какие-либо основания заниматься любой деятельностью или совершать любые действия в нарушение прав человека, основных свобод, человеческого достоинства и принципа уважительного отношения к окружающей среде и живым и неживым экосистемам.