

Веб-приложение 2:

Масштабирование цифровых решений для устойчивой трансформации агропродовольственных систем, включая искусственный интеллект (ИИ) и цифровые общественные блага (ЦОБ)

1. Усилия по цифровизации сельского хозяйства важны для создания устойчивых агропродовольственных систем на благо всего человечества и свидетельствуют о решимости ФАО реализовывать Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года (Повестка дня на период до 2030 года), продвигая конкретные, комплексные и адресные меры и политику, ускоряющие преобразования в контексте целей в области устойчивого развития (ЦУР). На сессии Форума по науке и инновациям 2023 года "[Искусственный интеллект и цифровые инструменты для обеспечения климатической устойчивости агропродовольственных систем](#)" было отмечено, что цифровизация обладает потенциалом для создания пространства, которое способствует открытому сотрудничеству и инклюзии в решении глобальных проблем, в частности, для противодействия негативным последствиям изменения климата.
2. В последние годы ФАО внимательно следит за ускоряющимся развитием глобальных тенденций и прорывных цифровых технологий и активно изучает цифровые решения и консультационные услуги, чтобы раскрыть их преобразующий потенциал и создать новые возможности для глобального воздействия, включая целевые мероприятия на местах и обеспечивая внимание к каждому.
3. Целевое и грамотное использование цифровых технологий может устранить мировые барьеры, как цифровые, так и нецифровые, содействуя мелким производителям через обмен знаниями, развитие потенциала, формирование цифровых навыков и создание инфраструктуры, а также ускоряя их интеграцию и предоставляя все необходимые инструменты.
4. ФАО вновь акцентирует внимание на инициативах по расширению доступа к цифровым технологиям для женщин, молодежи и маргинализированных сообществ, что является приоритетной задачей для достижения ЦУР 1 и 2 по продовольственной безопасности и искоренению бедности.
5. Цифровые общественные блага (ЦОБ) могут помочь решить проблему, как предложено в [Дорожной карте Генерального секретаря ООН по цифровому сотрудничеству](#). ЦОБ – это программное обеспечение с открытым исходным кодом, открытые стандарты, данные, системы ИИ и открытые коллекции контента, которые внедряются с помощью многосторонних кампаний при значительной поддержке Организации Объединенных Наций (ООН), что свидетельствует о согласованности глобальных усилий по использованию цифровой общественной инфраструктуры для социального развития.
6. Основываясь на открытости ЦОБ как ключевой характеристике этих цифровых решений и учитывая, что ФАО является частью [Альянса за цифровые общественные блага](#), новый подход "Приоритетное внимание к ЦОБ", недавно представленный Организацией, представляет собой обязательство поддерживать глобальную экосистему цифровых технологий в сельском хозяйстве и продвигать цифровые решения, которые являются: безопасными (гарантируют защиту и конфиденциальность данных); инклюзивными (обеспечивают равный доступ для всех, особенно для маргинализированных сообществ); масштабируемыми (могут быть адаптированы к растущим потребностям и усложняющейся ситуации в странах); и устойчивыми (поддерживают долгосрочное экологическое, экономическое и социальное благополучие).
7. Масштабирование цифровых решений поможет справиться с текущим продовольственным кризисом, который затрагивает мелких фермеров, включая тех, кто живет в отдаленных районах, за счет использования новых, эффективных и устойчивых цифровых технологий. Речь идет

о внедрении технологий, таких как генеративный искусственный интеллект, который при безопасном и этичном использовании может произвести революцию в сельском хозяйстве, повысив эффективность, производительность и устойчивость через совершенствование процесса принятия решений на основе данных, точное земледелие, управление ресурсами и адаптацию к климату, что соответствует мандату ФАО и достижению улучшений по четырем направлениям – *улучшение производства, улучшение качества питания, улучшение состояния окружающей среды и улучшение качества жизни*.

8. ФАО продолжает активно участвовать в международных форумах для принятия согласованных мер с помощью общих механизмов и руководящих принципов, опираясь на существующие рекомендации и политику, включая [Дорожную карту Генерального секретаря Организации Объединенных Наций по цифровому сотрудничеству](#), Политика конфиденциальности и защиты персональных данных, [Принципы ООН по этическому использованию искусственного интеллекта в системе Организации Объединенных Наций](#), и инициативу "[ООН 2.0](#)".

9. Основываясь на стратегических отправных точках и платформах для глобального сотрудничества, определенных ООН, ФАО уже выделила пять приоритетов для интеграции ИИ: а) развитие науки, технологий и инноваций с использованием ИИ; б) содействие преобразованию агропродовольственных систем для повышения их эффективности, инклюзивности, устойчивости и стабильности через ответственное использование ИИ; в) обеспечение инклюзивного и справедливого внедрения ИИ в агропродовольственные системы для всех; г) улучшение глобального управления, сотрудничества и партнерства для ответственного применения ИИ в агропродовольственных системах; д) улучшение модели и эффективности работы ФАО за счет применения решений на основе ИИ. Некоторые из ключевых действий, рекомендованных Организацией для достижения этих приоритетов, включают: а) устранение пробелов в данных; б) интеграцию и развитие существующих знаний ФАО; в) расширение использования ИИ во всех соответствующих областях работы для повышения эффективности ФАО; г) оптимизацию распределения ресурсов; д) предоставление услуг ИИ на благо общества.

10. ФАО признает потенциал ИИ для решения глобальных проблем продовольственной безопасности, устойчивости и инклюзивности. Цель ФАО – оптимизировать агропродовольственные системы с помощью ИИ, отдавая приоритет инновациям, решениям на основе данных и равному доступу к технологиям. Организация поддерживает это видение, придерживаясь пяти принципов ответственного использования ИИ, согласованных с международными программами: инклюзивный рост, уважение прав человека и разнообразия, прозрачность, надежность и подотчетность при использовании систем ИИ.

11. Применяя согласованный подход, ФАО поддерживает усилия по ответственному использованию цифровых технологий, в том числе ИИ, полностью придерживаясь [Римского призыва к этике ИИ](#), подписанного в феврале 2020 года, и участвует в политических дискуссиях, связанных с ИИ, а также в работе ООН по реализации Повестки дня на период до 2030 года.

12. ФАО готова к изменениям и уже активно использует ИИ в своих проектах и цифровых инициативах, с тем чтобы оказывать своим членам, населению и сообществам по всему миру более эффективную поддержку, применяя "[Искусственный интеллект во благо](#)" в соответствии с мандатом по искоренению голода и нищеты. Этический подход к использованию ИИ помогает точно и своевременно интегрировать всю необходимую информацию в информационную систему ФАО на благо стран и стратегических партнеров в сфере мобильных технологий, уже используется работе ФАО по *улучшению производства, улучшения качества питания, улучшения состояния окружающей среды и улучшение качества жизни*, что подтверждает взятый ею решительный курс на внедрение инновационных решений, основанных на цифровых технологиях, больших данных и ИИ.

13. Однако, несмотря на огромный потенциал ИИ, существуют риски и проблемы, которые необходимо учитывать. Риски, связанные с данными, включают вопросы получения, доступа к данным, их качества и доверия. Узкая оптимизация моделей ИИ и неравномерное внедрение технологий могут привести к непредвиденным последствиям, особенно в менее развитых странах с низким уровнем цифровой и информационной грамотности и слабой инфраструктурой, что скорее усугубит, чем устранил цифровой разрыв. Широкое развертывание ИИ чревато появлением соответствующих проблем и рисков.

14. В ответ на [призыв Генерального секретаря ООН](#) Совету Безопасности "обеспечить прозрачность, подотчетность и надзор" за использованием ИИ, ФАО подчеркивает важность ответственного и этичного применения ИИ.

15. Для решения этих задач требуется широкое и тесное сотрудничество между правительствами, исследователями, поставщиками технологий и местными сообществами. ФАО и система ООН должны играть роль катализатора, используя общие платформы, механизмы, ресурсы и мнения для совместной работы в рамках многостороннего подхода, адаптируясь к новым потребностям глобальной цифровой экосистемы и более эффективно реагируя на них, оставаясь в курсе последних изменений и тенденций, предотвращая экономические, социальные и этические проблемы и риски.

16. ФАО должна укрепить свою партнерскую работу по использованию цифровых технологий и широкого потенциала ИИ, а также по разработке политики и нормативных актов, вместе с членами и для них, направляя усилия на обеспечение равенства, инклюзивности, безопасности и защищенности для всех бенефициаров как сейчас, так и в будущем.