

*Примечание: этот перевод доступен благодаря добровольному взносу Алексея Марчука. IGF ему благодарен.*

## Тезисы IGF 2020 ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

**Каким образом можно продолжать использовать преимущества Интернета и цифровых технологий (потенциал для обеспечения большей инклюзивности маргинализированных сообществ и т.д.) при одновременном снижении их воздействия на окружающую среду и климат на протяжении всего жизненного цикла, от создания до использования и утилизации цифровых устройств?**

Цифровой разрыв представляет собой серьезную проблему: Люди должны быть подключены к сети, но на устойчивой основе.

Исследования показывают отрицательную корреляцию между растущей цифровизацией и прогрессом в достижении целей Повестки дня ООН в области климата и окружающей среды на период до 2030 года. Если все стейкхолдеры не предпримут значительных и быстрых усилий по поиску и внедрению решений, направленных на обращение вспять этой тенденции, обеспечивая возможности подключения оставшимся трем миллиардам неподключенных людей, это может иметь серьезные последствия для глобальной выживаемости. Масштабы проблемы означают, что ни одна из заинтересованных сторон не может позволить себе не участвовать в процессе сокращения воздействия цифровых технологий, которые они создают, используют и утилизируют в конце жизненного цикла технологии.

Правительствам и частному сектору необходимо разработать стандарты экологически ответственного создания, использования и утилизации цифровых технологий.

Экологические правовые принципы, такие как «принцип предосторожности», закладывают основу для разработки устойчивых цифровых технологий, которые могут свести к минимуму и предотвратить вредные последствия, к которым часто приводит сегодняшнее внедрение цифровых технологий.

---

**Каким образом можно продолжать развивать и использовать Интернет и цифровые технологии, особенно в тех секторах, которые традиционно не считали себя заинтересованными сторонами в цифровой и Интернет-политике (например, сельскохозяйственный сектор, строительная промышленность и розничная торговля), чтобы оказать помощь в борьбе с изменением климата и ухудшением состояния окружающей среды, и вместо этого содействовать созданию устойчивой, инклюзивной экономики?**

Точные данные и измерение данных имеют важнейшее значение для содействия достижению целей в области устойчивого развития. Большая часть этих данных уже собирается, но необязательно совместно используется или легко доступна для стейкхолдеров. Онлайн-платформы и разработчики искусственного интеллекта могут играть ключевую роль в обеспечении данного направления путем хранения, агрегирования, анализа и обмена этими данными в функционально совместимых форматах.

---

**Каким образом можно сделать инфраструктуру Интернета более устойчивой к ущербу, вызванному погодными явлениями, связанными с изменением климата, и как можно использовать Интернет с помощью таких разработок, как большие данные, распределенные сети Интернета вещей и общинные сети, для мониторинга и оповещения о том, когда инфраструктура, системы и экосистемы сталкиваются с неминуемой угрозой или понесли ущерб, с целью восстановления жизнеспособности?**

Децентрализованный характер Интернета, при котором большая часть основной инфраструктуры имеет множественные резервы, означает, что во время любого инцидента, приводящего к физическому повреждению части сети, меньше вероятность возникновения единой точки отказа, а Интернет может выступать в качестве жизненно важного коммуникационного механизма во время стихийных бедствий. Однако на более локализованном уровне связь может быть прервана, что не позволит службам быстрого реагирования узнать, где они необходимы, и не позволит получить данные от других форм инфраструктуры (дороги, железнодорожные линии, плотины, датчики на зданиях и в водоемах и т. д.), что оповещают обслуживающий персонал о потенциально критических нарушениях целостности инфраструктуры.

Как и в случае с другой инфраструктурой, поставщики инфраструктуры и услуг ИКТ должны участвовать в планировании действий на случай стихийных бедствий, особенно в мире, где изменение климата приводит к учащению суровых погодных условий, что приводит не только к росту ущерба от возросшего количества наводнений, но и от оползней, более экстремальных температур и ветра.

Существует потребность в постоянных инвестициях в устойчивый к стихийным бедствиям Интернет и цифровую инфраструктуру, которые могут продолжать обеспечивать доступ к услугам и приложениям, таким как мониторинг окружающей среды через Интернет вещей после стихийных бедствий или в результате возрастания уровня пользования во время кризисов, таких как пандемия COVID- 19.