

Инфоэтика и конвергенция новейших технологий в органичном обществе

С декабря 2002 по январь 2003 года ЮНЕСКО финансировала онлайн-форум для гражданского общества о Всемирном саммите по информационному обществу²⁶. Цель форума заключалась в том, чтобы дать возможность неправительственным организациям представить свои предложения для саммита по целому ряду тем, согласованных в ходе подготовительных конференций. Среди конкретных рекомендаций в отношении новейших технологий, три вопроса предвосхитили проблемы, поднятые в ходе тематических дебатов в рамках IFAP по инфоэтике в сентябре 2005 года:

- Законная обеспокоенность правительства безопасностью не должна подрывать индивидуальные права на неприкосновенность частной жизни и общения;
- Межправительственные и правительственные структуры должны использовать конвергенцию новейших ИКТ;
- ООН должна учредить структуру наблюдения за новейшими коммуникационными и информационными технологиями, чтобы предоставить возможность всем заинтересованным в информационном обществе сторонам равный доступ к ресурсам, которые появятся в будущем, а также для того, чтобы отслеживать изменения и избежать дублирования.

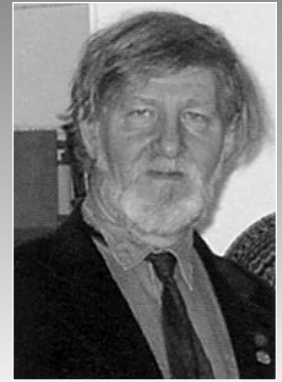
Аналогичные рекомендации были представлены Европейским научным фондом: "Для Европейского Союза важным шагом вперед было бы создание общественной структуры для наблюдения за новейшими технологиями (...) Первостепенной задачей такой структуры является изучение социальных движущих механизмов, экономических и социальных возможностей и результатов их использования, этических аспектов и прав человека. Она должна бы существовать в ка-

честве информационного центра и платформы для общественных дебатов при постоянном комитете мониторинга и оценки международных исследований в области конвергентных технологий". (Франсуаза Рур, Вице-президент Генерального совета по информационным технологиям (CGTI), Франция).

ЮНЕСКО признала приоритетный характер вышеизложенных проблем и сформулировала свои вопросы: "Какие технические и технологические достижения в области ИКТ появятся в ближайшем будущем, и какие конкретные озабоченности – с точки зрения влияния на человека – они вызовут? Каковы правовые, социальные и этические последствия новейших технических разработок?" ЮНЕСКО осознала стратегическую необходимость, как для себя, так и для НПО, использовать технологическую конвергенцию.

Мобильный Интернет-протокол (IP) и последовательный переход на (IPv6), радиочастотная идентификация (RFID) и нововведения в мобильных технологиях подготавливают сдвиг всей парадигмы от исторического соединения "точка-точка" в физическом мире к повсеместной коммуникации. В какой-то степени это размывает восприятие границ между "виртуальным" и "реальным" мирами.

В контексте ускоряющихся изменений и конфликта приоритетов ЮНЕСКО не просто обязана сама понять характер влияния новейших технологий на отдельного человека, но и способствовать повышению озабоченности этими проблемами НПО с тем, чтобы обеспечить постоянное внимание к профессиональным рекомендациям со стороны традиционных партнеров. Это оказывается стратегически важным в таких областях, как подлинность архивов, свобода информации и устойчивость информационных форматов.



Джонатан Робин

Вице-президент
Специальной комиссии
по изучению протокола
IPv6, Франция,
Международный центр
ресурсов в Интернете
для людей с ограниченными
возможностями
Консультативного совета
Научного комитета
Учебного и научно-
исследовательского
института ООН
(ЮНИТАР)/ЮНЕСКО
<http://www.icdri.org>
Бывший посредник между
Интернет сообществом и
ЮНЕСКО

"Кто владеет информационным контентом и знаниями, а также каналами передачи информации и как найти разумный баланс между интересами праводержателей и общества?" – задает вопрос ЮНЕСКО.

Тема новейших технологий была, возможно, преждевременной в 2002 году, но необходимость понять, как современный ход развития информационных технологий повлияет на большинство областей повседневной жизни, в настоящее время признается стратегическим приоритетом, несмотря на недостаточное финансирование и слишком большую ограниченность "экспертными" рекомендациями вместо полной интеграции в процесс принятия решений. Инициатива, которой ЮНЕСКО могла бы заняться вплотную, касается методов, использованных в последнем Обзоре проблем интеллектуальной собственности (U.K.Gowers Review of Intellectual Property) и сделанных заключений.²⁷

В настоящее время только в США существует специальное законодательство в области нанотехнологий (Публичный закон 108-153), включающее раздел о необходимости исследования социальных последствий. Нанотехнологии будут во все большей степени охватывать области оборудования, биотехнологии, медицины, электроники, техники, датчиков, аэрокосмического пространства, качества продовольствия, мониторинга окружающей среды и метрологии. Хотя эти области являются моторами экономического и социального развития, только взаимосвязь между ускорением инноваций в этих областях и повсеместной коммуникацией через Интернет сегодня, и, возможно, через собственные радиосети завтра, соединит все традиционные приоритеты в единое целое. Это акцентирует важность "усилий по восстановлению роли инфоэтики", которые предпринимает ЮНЕСКО.

Там, где современный Интернет предлагает около 250 миллионов адресов Ин-

тернет-протокола для 6 миллиардов человек, переход на IPv6 обеспечит 7 миллиардов уникальных адресов, которых хватит на каждого человека. Такая масштабность будет сопровождаться комплексной безопасностью (ни современный Интернет, ни технологии мобильной радиосвязи не являются, как правило, безопасными) – хотя и следовало бы позаботиться о том, чтобы неприкосновенность частной жизни соблюдалась. Несмотря на то, что в настоящее время доступность (относительно) бесконечного числа IP адресов может выглядеть сомнительной, использование информационных технологий содействует ускоренному социальному и экономическому развитию многих областей жизни. Одной из областей, где такое развитие носит универсально позитивный характер, является предоставление людям, страдающим от потери трудоспособности, новых возможностей с помощью вспомогательных технологий, особенно, это касается дистанционной работы, что может помочь им преодолеть до некоторой степени свою изолированность.

С помощью региональных сенсорных решеток можно было бы контролировать угрозу возникновения пожаров или сельскохозяйственную гидрологию, уровни распространения сельскохозяйственных вредителей или загрязнений, и великое множество других проблем, улучшающих индивидуальное и коллективное существование. Это невозможно сделать с помощью современного Интернета, из-за ограниченного числа доступных уникальных мобильных IP адресов. 7,5-микронный чип RFID²⁸, разработанный недавно фирмой Хитаچی, может быть внедрен в обычную бумагу, банкноты или материал для их изготовления, его можно ввести через дыхательные пути или внедрить в живую ткань домашних животных, людей или в биометрические паспорта. Это один из примеров, свидетельствующий о потенциальных

возможностях новейших технологий, особенно для развивающихся стран, с точки зрения их медицинского применения. Необходимо очень внимательно исследовать соотношение между индивидуальными свободами и материально-техническим обеспечением экономики для более прозаического применения новейших технологий в промышленно развитых странах. Кроме того, необходим индивидуализированный обоснованный подход в отношении наемного работника, которому подкожно посредством RFID наблюдения "предоставляются возможности", поскольку кое у кого может в обозримом будущем возникнуть искушение применять это как "норму", а не как исключение²⁹.

Компания IBM считает, что к середине века мы сможем сохранять и воспроизводить индивидуальную память человека, его жизненный опыт, эмоции и даже доставать их из "запасов, хранящихся в холодильнике" для использования нами самими или нашими наследниками. Если такая практика будет осуществляться не из изначально "открытых источников", этические последствия будут очень значительны. Это выдвигает на первый план конвергенцию новейших технологий, которые, хотя и "потрясают воображение сегодня", завтра, возможно, будут казаться менее удивительными.

Альфред Нордман, докладчик от Группы "Прогнозирования волны новых технологий", состоящей из экспертов высшего уровня и собранной генеральным директором исследований и разработок (R&D) Европейской комиссии, написал: "Необходимо установить потенциал и пределы "проектирования для умственной деятельности" и "проектирования умственной деятельности". Также необходимо исследовать воздействие технического окружения на когнитивные процессы: если культура электронных игр внесла изменения в то, как студенты учатся, то в будущем проникающая повсюду искусственная среда будет иметь гораздо более глубокое воздействие".³⁰

Временные рамки 2006–2007 года предоставляют IFAP возможность повысить уровень осведомленности в ЮНЕСКО и НПО, чтобы помочь всем заинтересованным лицам включить обоснованное представление о конвергенции новейших технологий в их собственные конкретные повестки дня. Это лежало в основе предложения о выделении согласованного финансирования ежегодной транс-секционной конференции, открытой для НПО, чтобы укрепить и поддержать взаимоприемлемое понимание этического, социального и экономического влияния новейших технологий. Это позволит избежать расходов на попытки уберечь этические приоритеты от неудобных арбитражных разбирательств "после события" в связи с неподготовленностью к негативным последствиям. Это помогло бы НПО помогать самим себе. ■

²⁶ Финальный отчет онлайн-дискуссионного форума доступен на http://portal.unesco.org/ci/en/file_download.php/63270a56ae67b274729906f144a0af91Final+NGO+consultation+report.doc

²⁷ Некоторые технические статьи по этике в области нанотехнологий профессора Жана-Пьера Дюпюи и по мобильному IPv6 можно прочитать, вместе с моим докладом на тематических дебатах по инфоэтике в рамках IFAP, на сайте http://portal.unesco.org/ci/admin/ev.php?URL_ID=19980&URL_DO=DO_TOPIC&URL_SECTION=465. Документы, принятые на конференции Aristote IPv6 Mobility в феврале 2006 года, Франция, см. <http://aristotel.aristote.asso.fr/Presentations/lpv6200602/index.html>

²⁸ См. <http://www.engadget.com/2006/02/06/hitachi-shows-off-7-5-micron-thick-mu-chip-rfid-tag/>. Эта ссылка использовалась, чтобы привлечь индивидуальные отклики на объявление об этой разработке.

²⁹ См. http://www.theregister.co.uk/2006/02/10/employees_chipped/

³⁰ Converging Technologies. Shaping the Future of European Societies. European Commission. A report from the High Level Expert Group on "Foresight the new Technology Wave". http://www.forskningsradet.no/CSSStorage/Flex_attachment/ntw_report_nordman_final_en/0.pdf