ЧЕЛОВЕК ВО ВСЕМИРНОЙ СИЛИКОНОВОЙ ДОЛИНЕ

Единое инфопространство является основной выгодой внедрения информационных технологий (ИТ), так как позволяет интегрировать административные, управленческие, лечебно-диагностические, финансово-экономические и хозяйственные процессы. Не секрет, что наиболее перспективные направления в сфере ИТ – это облака, мобильные технологии, большие данные, информационная безопасность и бизнес-аналитика. Они создают новую среду обитания, поэтому еще на «посевной» и «предпосевной» стадиях крайне важно понять: каково положение самого человека в глобальном инфокоммуникационном пространстве?

Варианты ответа на этот вопрос рассматривает Сергей Сергеевич МИШУК, кандидат философских наук, доцент Белорусской государственной академии связи.

Планетарное наследие

Систематический анализ процессов зарождения и функционирования такого феномена, как информационное общество, начался еще в 80-е гг. XX века. В тот период изучались в основном его отдельные структурно-технологические аспекты. К началу нынешнего столетия стало очевидным, что этот сравнительно новый компонент человеческой цивилизации не является чисто технико-технологическим и не ограничивается воздействием только на средства производства. Он влияет на всю сферу материального производства, трансформирует процесс «обмена веществ» между обществом и природой, активно изменяя «неорганическое тело» цивилизации. Однако и на этом воздействие информационного общества на социум не прекращается. Система ИКТ проникает во все без исключения области социальной жизни и изменяет их в соответствии со своими нормами и правилами. По сути, трансформации оказались настолько масштабными и глубокими, что становится ясно: человечество перешло на новый этап своего развития и одновременно начался новый этап эволюции Земли.

Примерно столетие назад В.И. Вернадский пришел к выводу, что деятельность человека превратилась в планетарный по значению фактор и стала сопоставимой с действиями стихийных сил природы. А та часть природы, в которой существует человеческое общество, образовала новую планетарную оболочку – ноосферу. Возникновение и развитие информационного общества как новой ступени исторической эволюции человека произошло одновременно и в процессе формирования единой глобальной «мыслящей» сферы, которая в буквальном смысле превратилась в оболочку Земли. В ней происходит получение, сохранение, потребление, обмен информацией и знаниями. Иными словами, возникшая именно в настоящее время, специфическая по форме информационная составляющая человеческого общества принципиально меняет свою роль в рамках исторического существования человека.

…Уже не тот, что был вчера

Если оценивать информационное общество именно как ступень в развитии человеческой цивилизации, то следует выявить прежде всего его качественные характеристики. Необходимо понимать, что для нового этапа характерна соответствующая системная трансформация всей человеческой жизни, и она действительно происходит.

Система ИКТ на самом деле инициирует появление новых, ранее неизвестных структур и процессов, а также принципиально меняет уже существовавшие и привычные компоненты жизнедеятельности человека. Если наступил новый этап в развитии человеческой цивилизации, то, соответственно, должны произойти соответствующие трансформации самого человека как элемента данной социальной системы. Значит, уже стоит задача фиксации направления данных изменений и оценки их воздействия на различные стороны человеческой жизни. И здесь можно выделить, по крайней мере, два важнейших направления.

Во-первых, изменение человека как субъекта процесса производства материальных благ и главной производительной силы общества. Во-вторых, изменения человека, понимаемого как обобщенное человечество. Поскольку ИКТ преобразуют все стороны общественной жизни, они тем самым неизбежно меняют свойства людей, которые участвуют как субъекты в соответствующих социальных процессах. На данном этапе происходит фактически глобальная трансформация сущностных сил человека.

Однако фиксация данных направлений развития – это, по нашему мнению, лишь первичное и минимально необходимое. В действительности уже сейчас стоит задача сделать следующий шаг. Нужно не только зафиксировать сам факт изменений и выполнить их первичное описание, но и выработать определенную систему норм и правил жизнедеятельности людей, процедур и действий, соответствующих возникающей новой реальности, в которой предстоит существовать современному человеку в ближайшие десятилетия. Данная система норм, правил, процедур должна выполнять задачу минимизации тех негативных последствий, которые уже проявляются на современном этапе развития ноосферы. И современное общество достаточно четко демонстрирует в этой связи важную закономерность социального прогресса – при возникновении некоторой проблемы происходит также выработка способов и методов ее решения.

«Архитектура» экопространства

Изменения, возникающие вследствие распространения ИКТ, затрагивают все без исключения стороны современного общества. По сути, они создают новую среду социального обитания. Наблюдается существенная трансформация всех аспектов жизни современного человека: ее ритма, темпа и направлений социальной мобильности, характеристик социального общения. Помимо этого, уже возникают компоненты системы инфокоммуникационных технологий, которые требуют для своего нормального функционирования определенных климатических условий (температуры, состава воздуха, влажности и др.). Иными словами, на современном этапе существования человек имеет дело с изменениями всей среды своего обитания. Корректно говорить о развертывающемся в современных условиях процессе формирования глобального по масштабам экопространства инфокоммуникационных технологий, или глобального инфокоммуникационного экопространства. И данное пространство, раз возникнув, начинает, как и любая другая система, функционировать в соответствии с собственными сущностными закономерностями. Соответственно, оно с необходимостью вырабатывает специфические требования к включенным в него элементам. Поэтому, развивая систему ИКТ, человек, во-первых, изменяет собственную среду обитания в широком смысле слова. Во-вторых, в дальнейшем он вынужден приспосабливаться к новой реальности, изменившейся вследствие его собственной активности, которая уже становится для него объективной.

Выжить в среде технологий?

Для анализа положения человека в экопространстве целесообразно условно разделить воздействие ИКТ на отдельно взятого человека как представителя человеческого рода и как субъекта, включенного в систему общественных связей и ведущего обусловленный общественными нормами образ жизни.

Первичный анализ показывает, что в функционировании данной системы проявляются как общие закономерности, уже зафиксированные ранее во взаимодействии человека и технических средств, так и специфические, до сих пор не известные.

В качестве первых выступает формирование новой технической средой определенных требований к человеку, который с ней взаимодействует. Вновь создаваемые технические системы включаются в процесс материального производства, в процесс «обмена веществ» между обществом и природой. Они оказываются необходимым компонентом так называемого «неорганического тела» цивилизации, которое функционирует по своим собственным законам. Следовательно, человеку необходимо приспособиться к данной системе, чтобы обеспечить свое существование. В результате «неорганическое тело» цивилизации превращается в новый и своеобразный фактор естественного отбора – больше возможностей для социального выживания имеют те, кто способен лучше приспособиться и, соответственно, эффективнее использовать возможности, предоставляемые новыми техническими устройствами.

Данный компонент информационного общества является чрезвычайно динамичным в связи с функциями, которые выполняет в рамках человеческой цивилизации. Он основан на процессах производства, обмена, хранения и потребления информации и призван заменять определенные функции человека именно в сфере отражения окружающего мира во всем многообразии их проявления (контроля, планирования, познания).

Когда мы теряем, машины находят

На стадии информационного общества процессы единого социального прогресса реализуются принципиально иначе. Помимо усиления естественных возможностей социального человека, которое стало привычным, происходит замещение и значительной части функций контроля над производственными и социальными процессами. Кроме того, становится возможной передача техническим средствам функций планирования и, что особенно важно, определенных познавательных функций. Иными словами, происходит передача тех функций, которые считались сугубо человеческими, недоступными для формализации и тиражирования.

С одной стороны, данный процесс означает существенное продвижение в плане понимания различных аспектов человеческого мышления, выделения его конкретных механизмов, фиксацию общих закономерностей функционирования. Человечество все в более полной мере осуществляет процесс самопознания, что само по себе означает огромный шаг вперед в мыслительном освоении объективной реальности. Ведь принцип, который был начертан на стене храма Аполлона в античных Дельфах: «Познай сначала самого себя», на каждом новом этапе развития философии и науки в целом раскрывает все новые грани.

С другой стороны, замена части традиционных познавательных функций человека должна приводить к определенным негативным последствиям, например к утрате неких свойств, которыми человек обладал до этого. Причем речь идет уже не только и не столько о естественных способностях, хотя и они, безусловно, очень важны. Развертывание информационного общества закономерно изменяет интеллектуальные характеристики как отдельного индивида, так и человечества в целом. Именно такие процессы являются, на наш взгляд, весьма важной проблемой, требующей анализа и решения.

В результате сейчас возникают принципиально новые содержательные аспекты идеи коэволюции человека и биосферы, сформулированные в конце XX в. [1]. Более того, наполняется новым содержанием и концепция устойчивого развития как перспективной модели цивилизации. Данная модель, также сформулированная в конце XX в., исходила из необходимости обеспечить мировой баланс между решением социально-экономических проблем и сохранением окружающей среды. Однако уже спустя примерно двадцать лет очевидно, что окружающую человека среду следует понимать не только как совокупность природных факторов. Возникновение системы ИКТ в современном виде означает появление глобальной по масштабам сети, в которой происходит постоянный обмен информацией и знаниями. И функционирование современных средств связи, образующихся эту сеть, существенно отличается от тех, которые были в распоряжении человечества в середине XX в. В период научно-технической революции, чтобы использовать ее передовые достижения, требовался достаточно высокий

образовательный и профессиональный уровень. В современных условиях пользовательские технологии качественно упрощаются. Поэтому в процессе глобального обмена информацией потенциально может быть вовлечено все население планеты, а реально в нем участвует с той или иной степенью активности большинство живущих. К слову, количество интернет-адресов давно превысило население планеты, а число мобильных устройств вообще не поддается точной фиксации. Возникает особая среда, посредством которой каждый может стать неотъемлемым элементом единой общечеловеческой познавательной системы, непосредственно участвовать в отражении всего окружающего мира.

Новый этап в развитии ноосферы означает также изменение в той или иной степени и остальных планетарных оболочек, поскольку они функционируют и взаимодействуют как элементы единой развивающейся системы. Иными словами, трансформация «сферы разума» с необходимостью воздействует на все природные системы Земли. В итоге формируется новое, интегрированное с виртуальным, экологическое пространство, или, точнее, экосоциальное пространство. Оно обладает своими специфическими характеристиками, которые и определяют современные условия реального существования как общества в целом, так и каждого человека, постепенно и незаметно изменяя их.

Фокусируемся на Enter

Постепенно формирующееся целостное экосоциальное пространство обладает достаточно сложной структурой. Оно возникает в результате синтеза объективной традиционной реальности и новой виртуальной реальности. Последняя – по своим масштабам и сложности – представляет собой феномен, неизвестный человечеству ранее. Возникнув как отражение и компонент объективной реальности, эта сфера быстро проходит стадию самоорганизации и начинает развиваться уже по своим специфическим законам. При этом она дублирует уже существующие структуры реальности объективной – экономическую, социальную, политическую и духовную. Эти аналоги начинают оказывать обратное воздействие на породившие их структуры, вплетаются в происходящие в них процессы и меняют свойства последних. Возникает новая реальность, в которой объективное переплетается с виртуальным настолько тесно, что бывает сложно определить границу между ними. Виртуальное функционально воспринимается субъектом как реальное и при определенных условиях подменять последнее. В результате многие характеристики интегрированного экосоциального пространства оказываются в действительности иллюзорными, но не всегда воспринимаются человечеством как таковые [2].

Целостная виртуальная среда обитания человечества появляется не только посредством изменения жизни каждого вследствие трансформаций на глобальном уровне. Не менее важными, на наш взгляд, являются также изменения условий жизни на уровне отдельной личности, формирование однотипных микропространств и последующее их объединение в общепланетарное. Каждый человек практически постоянно находится в данном пространстве – на работе, дома, в транспорте, на отдыхе. Подобно улитке, он «носит» свое пространство, свою среду обитания с собой. Однако сам субъект, как правило, не до конца осознает подобные изменения условий собственного существования. В результате могут возникать проблемы как текущего функционирования отдельной личности в новом обществе, так и развития человеческой цивилизации в целом.

Таким образом, уже оформившаяся, по нашему мнению, глобальная проблема устойчивого развития человека в условиях воздействия системы ИКТ на все сферы его жизнедеятельности заключается в определении основных направлений такого воздействия и создании на этой основе системы мероприятий, ориентированных на стабилизацию соответствующих сфер жизнедеятельности субъекта.

ЛИТЕРАТУРА

1. **Моисеев, Н.Н.** Судьба цивилизации. Путь разума. – М.: Изд-во МНЭПУ, 1998. – 228 с.
2. **Turkle, Sherry.** Alone Together: Why We Expect More from Technology and Less from Each Other / Sherry Turkle // New York: Basic Books, 2011. – 384 pp. ISBN 978.