

Проблемы гуманизации научно-технического прогресса

А. Д. УРСУЛ

СОЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА: КОНЦЕПЦИЯ И ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ

Во второй половине XX в. человечество осознало, что информация не менее, а даже более важный фактор социальной истории, чем вещество, энергия и другие ресурсы. Овладение нарастающими массивами и потоками информации с помощью новых специализированных технологий превратилось в широкомасштабный процесс информатизации общества. Сегодня информатизация предстает как одна из закономерностей социального и научно-технического прогресса, открывающая перед цивилизацией новые горизонты выживания и глобального развития. Она призвана стать основанием кардинальной трансформации качества и уровня жизнедеятельности человека, всех общественных структур и отношений, каждой страны и всего мирового сообщества. Информатика как единство науки, техники и индустрии воздействует на общество, стимулируя процессы компьютеризации, медиатизации, интеллектуализации и т. д., вызывая далеко не однозначные социальные последствия. Важно выявить и проанализировать эти последствия, исследовать многообразные социально-гуманитарные аспекты информатизации как средства социального развития с помощью средств информатики.

«Натиск» информатики на общество и человека должен быть направлен в гуманистически ориентированное русло. Тем самым будет обеспечено развитие информатизации как процесса все более полного овладения информацией для кардинального повышения интеллектуального уровня цивилизации и гуманистической перестройки жизнедеятельности каждого индивида и сообщества. Важнейшей тенденцией современного процесса информатизации является становление информационного общества вначале в странах — лидерах информатизации, а в перспективе (видимо, ближе к середине XXI в.) — глобального информационного общества, не исключающего его многообразия в отдельных странах и регионах. Закономерности формирования этого нового исторического состояния общества еще не выявлены, их открытие — одна из первоочередных задач социально-информационных исследований [1].

Но уже сейчас очевидно, что безусловной предпосылкой возникновения информационного общества является устранение военной и иных разрушительных форм конфронтации и полное освобождение процесса информатизации от его милитаристской формы развития. Необходимо также обеспечить информационную безопасность развития цивилизации, которая не сводится лишь к компьютерной безопасности, как и процесс информатизации не редуцируется к компьютеризации. Информационная безопасность социального развития представляет собой свойство социума гарантировать такое течение информационных процессов, которое создавало бы информационные условия (среду) выживания и дальнейшего прогресса цивилизации, ориентацию процесса информатизации на человека [2].

Под гуманистической ориентацией информатизации можно понимать не только то, что в фокусе всего этого процесса должен стоять человек, его неотъемлемые права и свободы. Это также и обеспечение необходимых условий для развития всего человечества, и прежде всего для его выживания. Без этого ценность человека как личности в принципе не сможет реализоваться. Поэтому созидание информационного общества важно исследовать в тесной связи с глобальным процессом перехода от социосферы в ноосферу, в органическом взаимодействии с историческими

процессами экологизации, космизации, интенсификации, гуманизации, демократизации и т. д.

Процесс информатизации, существенно усиливая интеллектуальную мощь всей цивилизации, призван разрешить принявшее трагическую форму противоречие между далеко отставшим массовым сознанием и стихийно развивающимся бытием человечества. В последние столетия и особенно десятилетия индустриального развития природопреобразовательная деятельность общества, его вещественно-энергетическое могущество существенно опередили его информационно-интеллектуальные возможности и способности, приближая в начале следующего века цивилизацию к экокатастрофе. Для разрешения этого противоречия необходимы более глубокое понимание и предвидение социальных и природопреобразующих действий, возможности перехода на путь интенсивной коэволюции человека и биосферы. Информатизация и созидание информационного общества с этих позиций — естественное движение к общей интеллектуализации социосферы, шаг на пути достижения того будущего состояния общества и природы, которое именуется ноосферой.

Каковы основные параметры и характеристики грядущего информационного общества? Предварительный анализ показывает, что оно должно в полной мере овладеть процессами производства и использования информации, разрешить информационный кризис (противоречие между информационным «голодом» и информационным «взрывом») и не только реализовать свободный доступ каждого индивида к информации как общечеловеческому достоянию, но и обеспечить право человека активно участвовать в выработке решений на основе новой информационно-консенсусной формы демократии [3, с. 63].

Информационное общество как первая ступень ноосферы будет характеризоваться также информационным единством цивилизации, приоритетом информации над другими видами ресурсов, занятостью в информационной сфере подавляющего большинства населения, реальным предвидением будущего и эффективным управлением социозоразвития, обеспечением информационной безопасности. Вероятно, можно выявить и другие информационные характеристики первой ступени постиндустриального развития и вместе с тем ноосферы¹.

Доминирование информационных характеристик в будущем качественно новом состоянии цивилизации не исключает, а предполагает их тесную связь с другими его параметрами и чертами, такими, как наличие всеобщей интенсивной экономической среды на базе рыночных отношений, переход от насильственной, подавляющей формы демократии к рационально-консенсусной (ноосферной), существенное продвижение в решении глобальных проблем и особенно экологической², широкое использование космического пространства в целях развития информационной инфраструктуры и экологической безопасности индустриализации и т. д. Соединение всех этих аспектов в единую социоприродную систему развития дает более полное представление о будущей «информационной ступени» ноосферы, насколько это возможно в футурологическом ракурсе.

Развертывающаяся информатизация предполагает исследование и других гуманитарных аспектов и проблем этого широкомасштабного и фундаментального процесса обновления общества. Эти исследования имеют свою специфику и еще не всеми осознанный приоритет, что придает им особое значение в концепции и программе социально-философского и теоретико-методологического поиска.

Социально-гуманитарное знание до сих пор недостаточно занималось проблемой информатизации общества. До недавнего времени не было и обобщающей дисциплины, изучающей аспекты, процессы и закономерности информатизации. Поэтому представляется перспективным развитие исследований гуманитарных аспектов информатизации и рамках предложенного автором варианта «социальной информатики» как интегративно-общенаучного направления научного поиска, объединяющего усилия специалистов в области информатики и гуманитарного знания [1, 6, 10—14].

Предмет социальной информатики — социально-гуманитарные аспекты информатики, и прежде всего информатизации общества. Ее цель — выявление закономерностей взаимодействия общества и информатики и осуществление на этой основе гуманизации процесса информатизации общества, обеспечение информационно-безопасного развития цивилизации. Речь прежде всего идет об изучении в рамках «гуманитарной информатики» систем «общество — информатика», «человек — информатика» в свете их ориентации на обеспечение достойных человека условий жизни, возмож-

¹ Эти характеристики уже обсуждаются в литературе [4—6].

² Решение этой проблемы реализуется лишь на ступени экологического общества, следующего за информационным (см., например, [7—9]).

ности всестороннего развития личности. Таким образом, социальная информатика формируется на стыке информатики и общественных наук и отличается тем, что, исследуя технологические проблемы использования вычислительных ресурсов (технических, программных, организационных средств) для решения прикладных задач в области социального управления, основное внимание уделяет научному поиску и разработке социальных и социотехнологических аспектов информатизации общества, гуманистической ориентации этого процесса, формированию информационной цивилизации, условий ее информационно-безопасного развития.

Теоретико-методологические проблемы социальной информатики имеют фундаментальный характер. Их решение предусматривает кардинальную перестройку социальных структур, отношений, институтов и механизмов управления и социально-информационных процессов в целях ускорения темпов научно-технического прогресса и социально-экономического развития общества на пути претворения в жизнь гуманистических идеалов цивилизации.

Предполагается развернуть исследования по следующим научным направлениям:

- изучение и разработка специфики фундаментальных общенаучных проблем социальной информатики, ее понятий, функций, структуры и методов, а также взаимосвязей с общественными, естественными и техническими науками и направлениями научно-технического прогресса;
- исследование закономерностей и механизмов информатизации общества, становления глобальной информационной цивилизации, особенностей ее гуманистической ориентации и информационно-безопасного развития, информационного аспекта становления ноосферы (инфоноосферы);
- анализ и прогнозирование информатизации различных сфер и направлений социальной деятельности — экономики, политики, управления, экологии, здравоохранения, образования, культуры, быта, торговли и т. д.;
- разработка проблем и методов социального моделирования и прогнозирования на базе новых информационных технологий, их использование для применения в социальной сфере;
- изучение проблем деятельности в области социальной информации и коммуникации, свойств, разновидностей и систем социально-информационных процессов и их организационных структур, проблем их автоматизации с помощью электронно-вычислительной техники;
- исследование роли и социальных последствий развития информатики и вычислительной техники в изменении условий жизни и труда людей, их влияния на раскрытие индивидуальных способностей и личностных качеств человека, возможности использования новых информационных технологий для гуманистической перестройки социальных структур, их все большей ориентации на человека;
- разработка социальных проблем компьютерной грамотности и компетентности, информационной культуры, подготовки человека к условиям жизни в информационном обществе.

В заключение отметим, что формирование видения развития социоинформатики, изложенное выше, было подготовлено рядом работ, написанных в последние два с половиной десятилетия и связанных в основном с философско-методологическими и социально-философскими проблемами кибернетики и информатики [15—23]. Социальная информатика в нашей интерпретации является интегративно-общенаучным направлением научного поиска, входящим наряду с социальной экологией и космизирующим обществоведением в формирующийся ноосферный комплекс научного знания.

Список литературы

1. Урсул А. Д. Информатизация общества (введение в социальную информатику). М., 1990.
2. Урсул А. Д. Информатизация общества и безопасность развития цивилизации // Социально-политические науки. 1990. № 10.
3. Урсул А. Д. Не оказаться на периферии цивилизации // Партийная жизнь. 1990. № 20.
4. Кинг А. Великий переход // Международный форум по информации и документации. 1989. Т. 14. № 2.
5. Ракитов А. И. Информатизация советского общества — реальность и перспективы // Научно-техническая информация. Сер. 1. 1989. № 11.
6. Урсул А. Д. Социальная информатика и становление информационного общества // Вест. Всесоюз. о-ва информатики и вычислительной техники. М., 1990.
7. Урсул А. Д. Этапы и перспективы становления ноосферы / I Междунар. симпоз. «Космос, цивилизация, общечеловеческие ценности»: Сб. докладов и аннотаций. Казанлык. 19—23 мая 1990 г. София, 1990.
8. Урсул А. Д. Космос и становление экологической цивилизации // Освоение космоса и проблемы экологии. Социально-философские аспекты. Кишинев, 1990.

9. Урсул А. Д. На пути к экологической цивилизации / Коммунист Молдавии. 1990. № 4.
10. Урсул А. Д. Становление социальной информатики // Международный форум по информации и документации. 1989. Т. 14. № 4.
11. Урсул А. Д. Социальная информатика: две концепции развития // Научно-техническая информация. Сер. I. 1990. № 1.
12. Урсул А. Д. Социальная информатика и информатизация общества // Социальная информатика: Сб. научных трудов. М., 1990.
13. Урсул А. Д. Социальная информатика в условиях информатизации общества // Информация и научно-информационная деятельность (практика, проблемы, перспективы). М., 1990.
14. Урсул А. Д. Информатизация общества: поиск системы закономерностей // Вестн. Всесоюз. о-ва информатики и вычислительной техники. М., 1990. № 3.
15. Афанасьев В. Г. Социальная информация и управление обществом. М., 1975.
16. Урсул А. Д. Природа информации. Философский очерк. М., 1967.
17. Урсул А. Д. Информация. Методологические аспекты. М., 1971.
18. Урсул А. Д. Отражение и информация. М., 1973.
19. Урсул А. Д. Проблема информации в современной науке. М., 1975.
20. Пушкин В. Г., Урсул А. Д. Информатика, кибернетика, интеллект. М., 1989.
21. Смолян Г. Л. Человек и компьютер. М., 1981.
22. Семенюк Э. П. Информатика, достижения, перспективы, возможности. М., 1988.
23. Зуев В. К. Компьютер и общество. М., 1990.