

УДК 140.8

С.В. Смирнов

*Елабужский институт Казанского федерального университета,  
Елабуга, Россия*

## **ИНФОРМАТИЗАЦИЯ И ГЛОБАЛИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВА, ИХ РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ**

*В представленной статье рассматриваются особенности информационных и глобализационных процессов как предпосылок перехода общества на уровень глобальной рефлексии экологических проблем, оптимизации и рационализации форм социоприродного взаимодействия. Подчеркивается значение данных процессов как факторов становления планетарного сознания, развития глобального экологического мышления.*

*Ключевые слова: информатизация, глобализация, планетарное сознание, экологическое мышление.*

С середины XX века, развитие общества определяют два взаимосвязанных тренда: информатизация и глобализация. Эти тренды иллюстрируют изменения образа жизни людей, их потребностей и интересов, связанных с ростом информационной насыщенности социума, с усилением в нем процессов социально-экономической и культурной интеграции.

Под информатизацией принято понимать явления роста объемов циркулирующей в обществе информации; совершенствование способов ее создания, хранения и передачи.

Как особый процесс, информатизация берет начало с появлением у предков современного человека способностей к абстрактному мышлению – умению создавать понятия и оперировать ими. Абстрактное мышление позволило человеку выделиться из состава живой природы, приступить к изучению окружающего мира, а с появлением феномена орудийной деятельности (ставшего прямым следствием накопления элементарных знаний о мире) перейти от приспособления к природе к ее преобразованию.

В течение сотен тысяч лет темпы накопления информации были достаточно медленными, соответствуя невысокой скорости социальных и технологических изменений имеющих место в условиях первобытного общества.

Примерно пять тысяч лет назад в истории человечества произошло важное событие. Появилась письменность. Это событие разграничило историю на два крупнейших этапа – дописьменную и письменную, положив начало первой информационной революции. Последствия этой революции оказались грандиозны. Информация, до этого передававшаяся в устной форме и исчезающая вместе с ее носителем, стала фиксироваться с помощью знаков, символов и таким образом сохраняться, приумножаться и

транслироваться последующим поколениям людей. Это привело к ускорению темпов развития общества, способствовало появлению первых цивилизаций (Месопотамии, Египта, Китая), сформировало их экономический базис.

Вторая информационная революция стала возможной благодаря появлению книгопечатания (Иоганн Гуттенберг, середина XV века). Книгопечатание способствовало широкому тиражированию накопленного знания, его популяризации в широких кругах населения тогдашней Европы (за счет снижения цены на печатные издания). Следствием второй информационной революции стало мощное развитие научного знания, изменение системы университетского образования с преимущественного преподавания основ религии и теософии, на обучение основам медицины, математики и естествознания. Трансформация образовательных систем изменила сознание людей, привела к формированию капиталистических отношений.

Третья информационная революция (вторая половина XIX века) была связана с открытием электричества. Благодаря этому изобретению, появились технологии передачи информации (радио, телефон, телеграф), отличающиеся высокой мобильностью и оперативностью.

В условиях четвертой информационной революции (с 70-х гг. XX века) появляются персональные компьютеры и глобальная сеть, позволяющие мгновенно передавать информацию в любую точку земного шара. Следствием этой революции стало резкое ускорение темпов научно-технического прогресса, формирование общества, капитализация которого определяется не объемом производимых материальных благ, а количеством создаваемой в нем информации (знаний) «превращающихся в новый вид сырья в международной коммерции, в источник власти, в важную составную часть индивидуального и корпоративного богатства» [1, с.80].

Превращение информации в фактор общественного развития позволило оптимизировать и рационализировать производственные процессы начиная от добычи сырья и заканчивая производством готовой продукции. Эта оптимизация стала возможной за счет появления и развития экологической логистики – методологии и практики движения материалов от их добычи до превращения в конечный продукт и утилизации (повторного использования) сопутствующих отходов. Экологическая логистика позволила снизить издержки производства, ослабить нагрузку на экосистемы (за счет совершенствования методов извлечения и комплексного использования природного сырья, применения альтернативных источников энергии, замена природного сырья синтетическими материалами и т.д.).

Одним из следствий информатизации общества, стало качественное изменение характера протекающих в нем когнитивных процессов.

Благодаря появлению сети интернет, четвертая информационная революция, опутав «паутиной нейронов» весь обитаемый мир, способствовала формированию планетарного сознания – особой формы когнитивной деятельности основанной на интеллектуальном взаимодействии отдельных субъектов информационного обмена результатом которого, становится «объективизация» продуцируемых ими идей.

В условиях нарастания экологических угроз, важной задачей формирующегося планетарного сознания становится переход индивидуального и общественного сознания с уровня решения прикладных экологических задач, на ступень глобальной рефлексии экологических проблем связанной:

- с осмыслением причин и последствий сложившейся неблагоприятной экологической ситуации;
- с совершенствованием методов рационального природопользования;
- с развитием технологий опережающего реагирования на негативные экологические «сценарии».

Как верно отмечает В.В. Буряк, «ключевой проблемой сегодня является обеспечение устойчивого развития, где возрастает актуальность региональной геоэкологической безопасности. Построение глобальных и региональных «сценариев будущего», рациональная футурология, стратегическое планирование <...> способствуют эффективному осуществлению глобального менеджмента техносциальной деятельности человечества» [2, с.23].

Информатизация общества является одной из предпосылок глобализации.

Под глобализацией понимается процесс социальной, экономической и политической интеграции стран и народов, следствием, которой, становится формирование единого социокультурного пространства, рост осознания мира как единства и целостности взаимосвязанных субъектов цивилизационного развития.

Проявления глобализации характеризуются своей многосторонностью. Сюда относят явления и процессы, имеющие место в современных экономических отношениях (формирование единых финансовых рынков, рынков труда и занятости, стандартизация товаров и услуг); в сфере политики (углубление политической интеграции государств, формирование торговых союзов); в области культуры (интернационализация науки,

унификация духовных ценностей, рост межконфессиональных контактов). И т.д.

Истоки глобализационных процессов берут начало в Античности, в эпоху становления империй. Самые могущественные из них (Римская империя, государство Селевкидов, Хуннская держава, Египетское царство) являлись мощными центрами «этнического сплава» унифицирующего и интегрирующего культурные ценности отдельных племен и народов, способствующих формированию зачатков международного разделения труда и мировой торговли [3, с.146].

В эпоху Великих географических открытий идет процесс интернационализации экономической деятельности следствием чего становится формирование торговых компаний (Ост-Индской, Вест-Индской и других). Возникают первые товарные биржи, начинается экспансия западных культурных ценностей, зачастую, имевшая варварский, разрушительный характер, приводящий к исчезновению ряда уникальных цивилизаций (империя Инков, государство Ацтеков и т.д.).

В XIX веке мощным толчком глобализации становится Промышленная революция и последующая индустриализация Европы. Этот период отмечается ростом инвестиционного обмена и торгового сотрудничества между развитыми странами. Одновременно, отмечается рост политической и военной напряженности между странами обусловленный обострением борьбы за колонии. Следствием этого процесса становится формирование военно-политических блоков (Антанта, Тройственный союз).

В настоящее время, развитие глобализационных процессов обусловлено совершенствованием информационных технологий. Появление глобальной сети, сотовой и спутниковой связи, развитие телевидения, привели к постепенному стиранию различий между цивилизациями; к утрате культурной идентичности отдельных стран и народов; к превращению мира в глобальную деревню (М. Маклуэн).

В условиях актуализации экологических проблем, глобализационные процессы способствуют изменению общественного сознания, росту тревожности людей за судьбу планеты. Связано это с тем, что культурные и мировоззренческие стандарты глобализации определяются странами Запада, для которых, характерен высокий уровень развития экологического сознания и экологической культуры. Экспансия западных экологических ценностей приводит к тому, что «экологизация мышления современного человека происходит по историческим меркам с быстротой необычайной. Тема эта почти не сходит со страниц Интернета и с экранов телевидения. Одно за другим появляются на свет периодические издания, целиком посвященные

проблеме экологии. Регулярно созываются представительные международные конференции на самом высоком уровне по вопросам охраны окружающей среды. ... Экология вторглась также в бизнес и политику. Об этом говорит, в частности, колоссальный объем рынка природоохранных технологий, превышающий, по оценкам экспертов, в начале 2010-х гг., 1 трл долл. Что же касается политики, то ни одна предвыборная платформа не обходится сегодня без обещаний взять под контроль ту или иную экологическую проблему...» [4, с. 8-9].

Таким образом, важным аспектом развития информационных процессов является становление планетарного сознания задачей которого, становится необходимость глобальной рефлексии экологической проблематики, разработка методов рационального природопользования. Глобализация общества способствует развитию экологического мышления, актуализации представлений о первостепенности решения экологических проблем как предпосылки дальнейшего поступательного развития цивилизации.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Щелкунов, М.Д. Образование в человеческом измерении: Серия очерков / М.Д. Щелкунов, А.В. Петров. Казань: Казанский гос. ун-т им. В.И. Ульянова-Ленина, 2007. 98 с.
2. Буряк В.В. Глобализация как современный этап эволюции ноосферы / В.В. Буряк // Вісник СевНТУ. 2013. № 141. С. 21-24.
3. Федоров В.А. Глобализация, информационное общество и наука / В.А. Федоров // Вестник Российского университета дружбы народов. Сер. Философия. 2006. №1. С. 145-156.
4. Данилов-Данильян В.И. Биосфера и цивилизация: в тисках глобального кризиса / В.И. Данилов-Данильян, И.Е. Рейф. М.: ЛЕНАРД, 2019. 316 с.

*S.V. Smirnov*

*Elabuga Institute of Kazan (Volga region) Federal University, Yelabuga, Russia*

#### INFORMATIZATION AND GLOBALIZATION OF SOCIETY, THEIR ROLE IN FORMATION OF ECOLOGICAL THINKING

*This article discusses the features of informational and globalization processes as prerequisites for the transition of society to the level of global reflection of environmental problems, optimization and rationalization of forms of socio-natural interaction. The significance of these processes as factors of the formation of a planetary consciousness, the development of global environmental thinking is emphasized.*

*Key words: informatization, globalization, planetary consciousness, environmental thinking.*

---

*Поступила в редакцию 6 марта 2019*