

тягостное. Теперь уже мерой развития общества выступает не богатство и деньги, а наличие свободного времени и умение им распорядиться.

Одной из важнейших особенностей формирования социокультурного пространства информационного общества является, с одной стороны, глобализация информационного рынка, что приводит к унификации, а с другой стороны, диверсификация информационных услуг на уровне национальных образований и других сообществ, что позволяет развивать их самобытную культуру, язык, формировать их духовное единство.

Поскольку в основании пирамиды иерархии ценностей в информационном обществе находится информация, то информационная этика может выступить в качестве новой формы этики в целом, задача которой не только противостоять крушению нравственных ценностей, но и переосмыслить классические этические представления, моральные нормы применительно к современному информационно трансформированному обществу, открывая векторы развития морали будущего.

### **Литература**

1. Бердяев Н.А. Смысл истории. М., 1990.

УДК 177

### **Конвергенция высоких технологий и ее последствия**

Старжинский В.П., Кравченко Д.В.

Белорусский национальный технический университет

Конвергенция означает сближение технологий, их взаимное влияние и взаимоусиление. Данная тенденция в отношении нанотехнологий (Н), биотехнологий (Б), информационных (И), когнитивных (К) и социальных (С) технологий, получившая название NBICS-конвергенции, во многом определяет в настоящее время развитие науки и технологий и ускоряет прогресс человечества в отношении собственного познания и развития. Нанотехнологии - это конструктивный подход к созданию материалов «под заказ» путем атомно-молекулярного синтеза. Биотехнологии дают возможность дополнить конструирование неорганических материалов биологической составляющей, позволяющей получать так называемые гибридные (естественно-искусственные) материалы. Информационные технологии открывают возможности в такую гибридную систему «имплантировать» интегральную схему, в результате подобного конструирования получить принципиально новую интеллектуальную

систему с информационным обменом и управлением. Именно данный подход позволяет применять когнитивные технологии, основанные на изучении мыслительных процессов и поведения человека с позиций нейрофизиологического и гуманитарного аспектов. Использование когнитивных технологий приводит к разработке алгоритмов искусственного интеллекта, которые «одушевляют» гибридные системы, наделяя их имитацией мыслительных функций. Социальные технологии используют возбуждение социального хаоса для установления необходимого «порядка» - разрушения государственных структур управления.

Феномен ускоренного развития и конвергенции технологий открывает пока не осознаваемые человечеством перспективы и последствия качественных преобразований возможностей человека за счет его технологической перестройки. Речь идет о технологиях, позволяющих управлять биологическими процессами на молекулярном уровне - нанороботах, объединении нервных клеток и электронных устройств в единую систему, достижении «цифрового бессмертия» при реализации информационной модели человека. Более того, появляются перспективы качественного роста технологических возможностей не только индивидуального, но и общественного развития человека.

Что касается развития науки, то она не просто подвержена междисциплинарному синтезу. Можно утверждать об ожидаемом в перспективе слиянии NBICS-областей в единую научно-технологическую область знания как науку-технологию о человеке. При этом конвергенция технологий приводит к новой научно-технологической революции, поскольку радикально меняет наши представления о мире, человеке и его возможностях. В связи с этим возникает ряд философских вопросов, связанных с осмыслением и реинтерпретацией базовых категорий, таких как жизнь, человек, разум, природа, поскольку в результате технологических трансформаций, будут подвергнуты изменениям все аспекты жизни человека: природа, ресурсы, тело и познавательные возможности. В частности, NBICS-технологии откроют возможности замены частей тела на искусственные, а также прямого вмешательства в генетический аппарат и обмен веществ. В связи с этим будут подвержены радикальной трансформации разум и рациональность человека, а также его духовная сфера, в том числе его морально-нравственные отношения, включая этический кодекс. Возникнет настоятельная необходимость разработки кодекса постчеловека, т. е. переосмысления понятия и границ человечности и гуманизма, определения преимуществ и рисков таких феноменов, как «трансгуманизм», «постчеловек», «сверхчеловек».