

информационными технологиями, биотехнологиями и когнитивными науками, что уже в недалеком будущем станет одним из ключевых факторов в развитии нашей цивилизации.

Однако в высокоинтегрированной инновационной социокультурной среде необходимо включение вышеуказанной модели конвергенции в еще более широкий социокультурный контекст – социальный и антропологический. В связи с этим актуальной является разработка синтетических когнитивных технологий конвергенции и взаимоувязывания естественнонаучных, инженерных и социокультурных оснований нанотехнологии, что и является целью нашего исследования. Такая технология позволит преодолеть существующие разрывы и «островной» характер представлений нанотехнологии, что является актуальным как с практической, так и с теоретической точки зрения.

Исследование конвергенции как результата когнитивной деятельности субъекта, его ментальности в рамках когнитивных наук позволяет охарактеризовать ее как технологию сходимости различных систем, развивающихся в одном направлении, решаящем аналогичные задачи. Конвергенция опирается на отдельные системы, в качестве которых могут выступать отдельные области наук, отдельные технологии и т.п. Она конструирует взаимосвязь мышления, отражающего взаимодействие отдельных систем друг с другом. При этом возникает их синергетическое взаимодействие, которое создает новый эффект, новое целостное представление о мире, новое знание, новый результат познания, как внешнего мира, так и внутреннего мира самого субъекта, изменяющий механизмы когнитивных процессов и свойства ментальных пространств субъекта, которые формируют создаваемые им образы.

Отличительными особенностями конвергенции как когнитивной технологии являются:

- сближающее интенсивное взаимодействие между различными сферами (научными и технологическими) вплоть до слияния в единую научно-технологическую область знания;
- эвристический синергетический эффект;
- возможность сближения многообразных предметных областей мира от атомарного уровня материи до разумных систем;
- качественный рост возможностей человека за счет его технологической перестройки вплоть до возникновения нового этапа эволюции человека.

ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В КОНТЕКСТЕ КОНВЕРГЕНЦИИ ПОСТНЕКЛАССИЧЕСКОЙ НАУКИ, ТЕХНИКИ, ОБРАЗОВАНИЯ

Абдужамалова М.А., Алиева Н.З., Шевченко Ю.С.

*Южно-Российский государственный университет
экономики и сервиса, Шахты, e-mail: alinat1@yandex.ru*

Актуальность данной проблемы обусловлена тем, что начало XXI столетия принесло шквал научно-технологических революций, ускоряющих гонку в сфере хайтек-индустрии, в том числе и нанотехнологии, и определяющих горизонты научного мировоззрения до конца XXI века. Именно поэтому философский дискурс о парадигмальных сдвигах в науке и порождаемой ею нанотехнологии и о долговременных последствиях этих сдвигов становится самым влиятельным дискурсом нашего времени.

Научная значимость данной проблемы обусловлена рядом причин.

Во-первых, появление нанотехнологий создало ряд проблемных ситуаций, не наблюдавшихся ранее. Важнейшее отличие нового витка глобальной эволюции человека – максимально полное использование естественнонаучных знаний о фундаментальных пер-

воосновах неживой, живой и антропной материи. Таким образом, нанотехнологии становятся приоритетным предметом постнеклассических исследований. А конструирование естественнонаучных и инженерных оснований нанотехнологий одной из важнейших задач современной постнеклассической науки.

Во-вторых, человек становится творцом и пользователем нанотехнологий, к которым относятся нанотехнологии виртуальной реальности, искусственного интеллекта. Конструирующая, контролирующая деятельность человечества теперь распространяется не только на макромир, но и на наномир – мир атомарных и молекулярных структур живой и неживой материи. Такая научно-технологическая экспансия приводит будущее человечества в бытие, которое творится человеком, называемое «суррогатной» онтологией.

Апгрейд индустрии базовых технологий мега-социума, в том числе и нанотехнологий, несет опасность и тревоги. Практика использования столь могущественного знания включает в себя самосознание, самопроектирование, самоконструирование, самореализацию, заботу человечества о своем бытии. Возникли технологии, с помощью которых стали возможны изменения живого человеческого сознания. В отличие от высоких технологий, направленных на изменение природы high-tech они получили название high-hume. Данная проблема делает значимой задачу конструирования социальнокультурных и антропологических оснований нанотехнологии.

В-третьих, На месте прежнего противостояния «high-tech – high-hume» образовался могущественный симбиоз, который интегрировал в себя практически все технологии. Все эти процессы породили реальные условия для научно-технологического прорыва в новую реальность, называемую «сингулярностью», в которой человек создает «разумную» среду обитания, посредством которой изменяет и «расширяет» мир и самого себя, преодолевая их ограниченности, преобразуя себя в постчеловека. Таким образом, в проблемное поле нашего исследования входят как проблемы естественнонаучной специфики технологий XXI века, так и социогуманитарные и антропологические проблемы, создаваемые новыми технологиями. И не только позитивные, но негативные стороны новых высоких технологий: терроризм, сетевые войны, информационные войны, киберкультура и экспансия виртуальной реальности, экологические проблемы, энергетический кризис, вторжение в наследственную информацию человека.

В связи с вышеизложенным, возникает острая необходимость в понимании причин значительного взаимовлияния нанотехнологий, науки, общества и человека, а также в осмыслении последствий такого взаимовлияния, проявляющегося в конвергенции и синтезе науки, социума и нанотехнологий, что и является одной из задач нашего исследования.

Ожидаемые результаты такого научного исследования – это разработка концепции синтеза нанотехнологии, науки, образования. Разрабатываемые системы и концепции будут использоваться при решении следующих проблем: трансформативной антропологии, управления рисками в грядущей эре нанотехнологий и др.

Результаты научного исследования позволят расширить теоретические знания в области философии нанотехнологии. Выявленные основания позволят развить теорию нанотехнологии в области философии, социологии, антропологии. Разработка предлагаемых оснований и исследование их аспектов позволит решить такие проблемы нанотехнологии, которые подвластны только философскому уровню познания.