

УДК 300.101.8

## **КОНВЕРГЕНЦИЯ И ДИГИТАЛИЗАЦИЯ СТРУКТУР ПРОМЫШЛЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ФЕНОМЕН ЦИФРОВОЙ КРЕАТИВНОЙ ЭКОНОМИКИ**

Лойко А. И., д-р филос. наук, профессор,  
зав. кафедрой «Философские учения»

Белорусский национальный технический университет  
г. Минск, Республика Беларусь

Термин «цифровая креативная экономика» практически не употребляется, но он фактически уже актуализировался под воздействием технико-технологических трансформаций, обозначаемых как четвертая промышленная революция [1]. В границах этой революции доминантную роль играют два процесса. Один представлен конвергенцией новейших направлений инновационной экономики. Эта стратегия обозначается как НБИКС – концепция [2]. Она мотивирована экономическими факторами необходимости роста производительности труда, минимизации рисков, проистекающих из особенностей человеческого фактора. Речь идет о гибридных технологиях. Эти технологии интегрируются в сектор промышленности, менеджмента, маркетинга, логистики, сервисного обслуживания. Приоритет отдается аддитивным технологиям, робототехнике, искусственному интеллекту, нано- и биотехнологиям.

Конвергентные технологии активно используются в телекоммуникационных системах. Они позволяют интегрировать разнородные услуги в одну услугу. На уровне фундаментальных научных исследований речь идет об изучении возможности интеграции различных направлений в рамках стратегии взаимозаменяемости микроструктур на уровне нанотехнологий. Подобные исследования ведутся в США, России, Европейском Союзе. В России на базе Курчатовского института создан НБИК – центр. В Московском физико-техническом институте функционирует факультет нано, био, информационных и когнитивных технологий (ФНБИК). С точки зрения методологического анализа речь идет о выходе конструктивистской практики на возможности использования конвергентных технологий и наук. Тактическая и прагматическая цель этой методологии заключается

в оптимизации уже созданных технологических ресурсов, что позволит получать при меньших издержках большую прибыль на рынке сервисных услуг.

Остроту ситуации в области стратегии конвергенции придала сопряжение этой стратегии с концепцией трансгуманизма. Основная идея этой концепции заключена в освобождении индивида от ограничений, связанных с биологической смертью, болезнями путем совершенствования тела и разума. Дж. Хаксли стал инициатором создания в 1952 году Международного гуманистического и этического союза. Его цель заключалась в поддержке моральных учений, не связанных с религией. В 1998 году Н. Быстром и Д. Пирс создали Всемирную организацию трансгуманистов. Планируется создание разума, не привязанного к материальному носителю (мозгу индивида). Предполагается переход эволюции человека как родового существа на гибридную основу. Речь идет о гибридах природы и культуры. Прогноз делается из обстоятельства происшедшей конвергенции технологий коммуникации и человека. У пользователей стали формироваться особенности оперирования информацией и знаниями. В основном речь идет о возложении мозгом современного человека функции памяти на технические устройства. Тем самым наблюдается процесс передачи человеком функций сознания техническим системам и окружающей его культурной среде. В результате дом становится умным домом, городское пространство становится умным городским пространством. Эта ситуация создается соединением возможностей твердотельной микроэлектроники с конструкциями живой природы. На основе информационных технологий могут конструироваться гибридные системы. Особые надежды возлагаются на уровень наномасштаба, поскольку на этом уровне атомы, цепи кода ДНК, нейроны, биты становятся взаимозаменяемыми.

### **Список литературы**

1. Лойко, А. И. Четвертая промышленная революция: риски Евразии / А. И. Лойко // *Thesauris: збірник наукових прац.* – Магілеў: Магілеўскі інстытут МУС, 2016. – С. 52–62.

2. Черникова, Д. В. Расширение человеческих возможностей: когнитивные технологии и их риски / Д. В. Черникова, И. В. Черникова // *Известия Томского политехнического университета.* – 2012. – № 6. – С. 114–119.