

*Технические науки***ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
РАЗВИТИЯ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ
В ДЕПРЕССИВНОМ МАЛОРАЗМЕРНОМ
РЕГИОНЕ**

Хуболова М.А.

*Кабардино-Балкарский госуниверситет
Нальчик, Россия*

Актуальность проблемы выбора приоритетов в развитии техники и технологий возрастает с каждым новым этапом технократизации цивилизационного развития. Особенно в период быстрых качественных изменений условий жизнедеятельности, которые время от времени наступают в истории человечества. Суть таких явлений заключается в реализации новых, более эффективных эволюционных возможностей, проявляющихся в виде новых форм жизнедеятельности, захватывающих доминирующие позиции на своем экосистемном уровне.

Движущую силу и фундаментальность подобных эволюционных скачков человечество открыло для себя всего лишь три десятка лет назад. Новые знания о самоорганизации открытых систем, синергетических эффектах в естественной среде и в био-социальных системах дали человечеству ключи к объективному научному предвидению будущего состояния земной биосферы и общества.

Научно-технический прогресс дает знания о реальных угрозах выживанию человечества, но, при этом, сам является их источником. Наступивший постиндустриальный этап характеризуется тем, что компьютеризация и информатизация жизни не только радикально изменят базовые основы экономики и этические нормы бытования общества и индивидов, но и могут привести к созданию самопроизвольно эволюционирующей интеллектуальной среды не гуманитарного типа, способной превзойти человечество в своих конкурентных притязаниях. Исход такой конкурентной борьбы предрешен, и произойти это может в чрезвычайно короткие для субъектов биологической природы сроки. Явления, которыми будет сопровождаться переход к совместному существованию двух сфер жизнедеятельности - биологической и машинной, какие они будут порождать угрозы существованию человечества и биологической жизни вообще, далеко не очевидны.

При этом, вопреки глобализации экономики, а скорее всего вследствие нее, условия жизнедеятельности не одинаковым образом меняются для населения, проживающего в большом по размерам, ресурсам и с многоотраслевой экономикой регионе, и для населения, проживающего в депрессивном малом регионе. Очевидно, что радикальные перемены условий жизнедеятельности, которые породит интеллектуализация антропогенной составляю-

щей биосферы, создадут наибольшие проблемы для регионов, оставшихся депрессивными.

В этих условиях малому региону для достижения успеха в конкурентном глобализирующемся мире необходимо выработать собственную уникальную стратегию социо-экономического развития, обеспечивающую устойчивость мотиваций в условиях быстрой смены технологического уклада и связанных с ним социальных укладов.

К сожалению, в разрабатываемых в российских регионах стратегических планах развития практически невозможно найти ключевых положений, основанных на уникальных психосоциальных и социоментальных аспектах, которые могли бы гарантировать успешность проведения предлагаемых реформ.

В частности, обостряется проблема выбора стратегии в национальных северокавказских республиках, находящихся в схожих геоклиматических условиях и оказавшихся в общей для всех сложной геополитической ситуации, унаследовавших непосильную избыточность трудовых ресурсов, низкий уровень развития инфраструктур всех видов и целый набор проблем психосоциального плана - от застарелого госпатернализма до бытовой патриархальности и религиозного экстремизма. В отличие от больших республик с мощными многоотраслевыми экономиками, здесь - при моноотраслевых экономиках и клановой организации власти - любая ошибка руководства при выборе стратегии развития, или чрезмерная коррупционность власти могут привести к необратимым последствиям. Отчасти это уже состоялось в виде полной потери технологий и окончательной криминализации управления в некоторых республиках.

Эти обстоятельства только актуализируют проблему выбора приоритетов социо-экономического развития, в том числе и направлений развития науки, техники и технологий. И здесь можно воспользоваться одним, но решающим обстоятельством, обращающим недостатки малоразмерности в преимущество.

Так, исходя из того, что

- ускоряющийся темп технологических обновлений уже превзошел возможности адаптации биосоциальных систем к технологическим укладам, то есть, начало радикальной смены технологического уклада и связанных с ним экономической основы жизнедеятельности общества и соответствующих социальных укладов произойдет за время жизни одного поколения жителей с унаследованным психосоциальным типом;

- малые кавказские республики не могут оказать существенного влияния на характер и динамику развития высокоиндустриальных отраслей экономики России в целом;

- в экономики мировой державы всегда в избытке вакантные малоразмерные ниши высокотехнологичных производств, которые могут составить основу моноотраслевых экономик малых республик;

- значительные части населения национальных северокавказских республик характеризуются патриархальным укладом жизнедеятельности на бытовом уровне, но обладает относительно высоким уровнем образования и отличается вполне современным отношением к профессиональному труду и производственной дисциплине,

эффективная стратегия развития национальных северокавказских республик может быть построена на строго инновационных принципах с созданием высокотехнологичных наукоемких производств, составляющих основу моноотраслевой экономики.

Реализация подобной стратегии, - с условием научно обоснованного выбора приоритетной отрасли и адекватной оценки экономического интереса, нравственных регулятивов поведения и социоментальных особенностей населения, - приведет к созданию предпосылок успешного развития региона и вхождения в новую технологическую эпоху.

В Республике Кабардино-Балкария, учитывая указанные обстоятельства, а также состояние системы образования и прочие условия, представляется перспективным выбрать в качестве приоритетных следующие направления развития науки, технологий и техники: оффшорное программирование; создание систем искусственного интеллекта; развитие отдельных направлений биохимических и биофизических технологий гибридизации интеллекта; перепрофилирование предприятий машиностроительного профиля на производство нетрадиционных транспортных средств – одноосных инвалидных кресел, автомобилей и спецтранспорта для экстремальных условий, в том числе для космических экспедиций; развитие агротехники на основе роботизации и применения новых физических принципов обработки почв и воздействия на микроорганизмы; создание венчурного центра для помощи изобретателям всей России в коммерциализации своих разработок.

Данный перечень ориентирован на возможности и потенциал существующей системы образования Кабардино-Балкарии, явные и подсознательные предпочтения населения в области компьютерных и телекоммуникационных технологий, специфику восприятия аэрокосмической отрасли, а также учитывает имеющийся технологический и научный задел в области транспорта и переработки материалов и, самое главное, перспективные вакантные ниши в экономике и инфраструктурах России.

Работа представлена на Международную научную конференцию «Приоритетные направления развития науки, технологий и техники», 20-27

ноября 2009, Египет, Шарм-эль-Шейх. Поступила в редакцию 09.10.2009.

ФЕНОМЕНЫ ГРЯДУЩЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЭПОХИ И ВЫБОР ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ

Хамуков Ю.Х.

*Институт информатики и проблем
регионального управления*

*Кабардино-Балкарского научного центра РАН
Нальчик, Россия*

Сознательный выбор направлений развития отраслей деятельности предполагает знание цели развития. Определим цель развития науки и техники как повышение качества жизни человека. Отметим, что качество жизни, в отличие от уровня жизни, экзистентно в своей сущности. Соответственно, исходим из того, что развитие науки, техники, технологий определяют степень комфортности человека и общества в целом и актуализируют экзистенциальный фактор жизнедеятельности.

Такие представления о цели и задачах научно-технического прогресса были вполне исчерпывающими до развития ядерной индустрии. С началом компьютеризации и информатизации жизни к угрозам ядерной катастрофы добавилась угроза вытеснения человечества из биосферы саморазвивающейся небиологической интеллектуальной средой, возникновение которой и будет завершением начавшейся эпохи компьютеризации и информатизации.

Предстоящая очередная радикальная перестройка превзойдет по масштабам палеолитическую и неолитическую революции, так как будет характеризоваться не занятием новой, более емкой экологической ниши, а перестройкой самого процесса антропогенеза. Это будет не только новое общественное поведение человека, но и новый этап его развития как биологического вида, живущего в homo-techno-социальных условиях. А такие факторы, как распersonификация биологического интеллекта в глобальной информационной антропогенной среде в результате развития технологий гибридизации интеллекта - порождают прямые угрозы существованию человека «биологического». Функциональное превосходство более совершенных гибридных интеллектуальных систем будет реализовываться в тотальный захват информационных и всех прочих ресурсов и, соответственно, демонтаж чисто биологических интеллектуальных систем-конкурентов.

С новым технологическим укладом в обществе будут востребованы и новые правовые, культурные и этические институты, регулирующие отношения биологических, симбиотических и синтетических субъектов и социумов негума-