



НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ



Конференции, семинары, круглые столы



ГЛОБАЛЬНОЕ БУДУЩЕЕ 2045: АНТРОПОЛОГИЧЕСКИЙ КРИЗИС. КОНВЕРГЕНТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТРАНСГУМАНИСТИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ

**1-я Всероссийская научная конференция
Белгород, 11 – 12 апреля 2013**

И.А. КАНАЕВ

В работе конференции приняли участие около 250 человек, представители более 20 регионов России и стран ближнего зарубежья. Ее организаторы – Стратегическое общественное движение «Россия 2045», Научный совет РАН по методологии искусственного интеллекта, Институт философии РАН и Белгородский государственный национальный исследовательский университет. Информационная поддержка – журнал «Философские науки».

Центральной темой обсуждения **на конференции** стала проблема антропотехнологического поворота, который, по мнению многих ученых (В.С. Степина¹, А.П. Назаретяна² и др.), ожидает человеческую цивилизацию в середине текущего века. Основное внимание участников конференции было сосредоточено на рассмотрении причин антропологического кризиса и проектов трансгуманистических преобразований. Главным средством таких преобразований является конвергентное развитие НБИКС (нанотехнологий, биотехнологий, информационных, когнитивных, социальных технологий и соответствующих им областей научного знания). Свое видение ближайших десятилетий развития социума представили специалисты в области философии, психологии, математики, физики, биологии, кибернетики и когнитивных наук.

Первым на пленарном заседании выступил основатель Движения «Россия 2045» **Д.И. Ицков**. Он обозначил основные цели и задачи Движения, рассказал о научном проекте «Аватар» и исследованиях в области обратного инжиниринга мозга. Им были рассмотрены два альтернативных сценария развития цивилизации. В условиях стремительного внедрения новых технологий обществу предстоит либо переход к новому Просвещению, либо откат в Темные века. Уже сейчас в некоторых странах высокие технологии используются для возрастающего контроля над населением, а военная промышленность является основным заказчиком научно-технического прогресса. Движение «Россия 2045», подчеркнул

выступающий, объединяет людей, которым не безразлично, что будет в ближайшие 30 – 40 лет не только с нашей страной, но и со всем человечеством. Нашей стране необходим новый мегапроект, который бы стал мощным творческим стимулом, воодушевил талантливых ученых, придал бы подлинный смысл их деятельности, позволил бы им служить высоким идеалам, а не просто выживать, как это зачастую происходит не только в России, но и в других странах. Не оставляет сомнений, что потребительская цивилизация заходит в тупик, и мы стоим на пороге нового эволюционного шага, когда под воздействием технологий человек сможет измениться как вид, при этом преобразиться не только физически, но и духовно, обеспечив тем самым выживание и развитие нашей цивилизации.

Доктор философских наук, профессор **А.П. Назаретян** (Институт востоковедения РАН) в своем докладе «Середина XXI века: загадка сингулярности» привел убедительные свидетельства и математические расчеты (вертикаль Снукса-Панова и др.) того, что в скором времени человечество ждет неизбежный качественный переход в его историческом развитии. Массовое внедрение техники на протяжении последних двух столетий привело к повышению уровня жизни людей (снизилась детская смертность, были побеждены многие болезни и др.). Однако неизбежным следствием стало накопление генетических отклонений и снижение роли естественного отбора, что направляет дальнейшее развитие человечества по пути еще большего слияния биологического и технического компонентов. Это заставляет глубже осмысливать место технологий в жизни общества. Исторические свидетельства говорят о том, что цивилизации, получившие доступ к превышающим их уровень культуры технологиям и не выработавшие общественные нормы их применения, уничтожают сами себя. Поэтому выживание человечества возможно только в том случае, если оно сможет преодолеть границы мировоззрения, основанного на жестком противопоставлении категорий “мы” и “они”, грозящего истребительными войнами. И хотя трансгуманистические преобразования потенциально содержат в себе новые риски и угрозы, альтернатива намного страшнее – это исчезновение разумной цивилизации.

Проблема взаимоотношения гуманизма и трансгуманизма была рассмотрена чл.-корр. РАН **Б.Г. Юдиным** (Институт философии РАН). В его выступлении были обозначены вопросы, с которыми сталкиваются трансгуманистические преобразования: где граница между человеком и новой стадией его развития, каковы подлинные ценности трансгуманизма? Эти вопросы остаются во многом дискуссионными и нуждаются в тщательном анализе. Вместе с тем он подчеркнул, что трансгуманистические проекты отвечают ожиданиям, свойственным современному обществу высоких технологий. Поэтому они имеют высокую коммерческую и социальную привлекательность. Однако переход к трансгуманизму не должен означать отказа от высших ценностей гуманизма.

С докладом «Космическое будущее человека: проблемы и перспективы» выступил доктор философских наук и кандидат технических наук, космонавт-испытатель **С.В. Кричевский** (РАНХ при Президенте РФ). Он

проанализировал состояние космической отрасли в России и в мире и показал причины, по которым столь бурное развитие в начале космической эры не привело к ожидавшемуся всеми подлинному прорыву человека в космос. Это — отсутствие единой стратегии технического развития, устаревшие технологии, глобальные экономические кризисы, низкий уровень международного сотрудничества и др. Но стагнация космической отрасли должна быть преодолена. Как полагает докладчик, выживание человечества невозможно без его расселения в космосе — только так могут быть нивелированы многочисленные риски природного и антропогенного характера, грозящие уничтожению человеческого вида на Земле. В свою очередь, покорение космоса невозможно без технологических средств, обеспечивающих существование человека в условиях космической среды. Поэтому кибернетическое улучшение тела человека и перенос его сознания на небιологический субстрат приобретает перво-степенное значение.

Рассмотрение эволюции сознания человека с точки зрения фундаментальной физики было проведено в докладе докторов философских наук *И.А. Асеевой* (Юго-Западный государственный университет, г. Курск) и *В.Г. Буданова* (Институт философии РАН). Они показали, что в самой природе сознания скрыты колоссальные возможности, которые могут быть использованы человеком для совершенствования себя и окружающего мира. В повседневной жизни мы часто сталкиваемся с феноменами трансперсональности и когеренции сознаний. Сейчас наука подходит к объяснению этих явлений на основании квантово-механической теории и синергетики, и в скором времени нас ожидает ряд уникальных изменений в процессах взаимодействия с информацией. Уже сейчас объемы оперируемой информации столь велики, а необходимая скорость принятия решений так высока, что это может быть реализовано только при использовании способности человеческого сознания к интуитивному восприятию. Конвергентные НБИКС-технологии охватывают весь спектр развития современной науки о сложном, производят общий кумулятивный эффект, направленный в первую очередь на создание человекообразных сред, общества знания и расширения человеческой природы.

Доктор философских наук, профессор *С.М. Климова* (Белгородский национальный исследовательский университет) осветила проблему идентификации личности со своей телесностью, которая становится все более актуальной в условиях распространения андрοидной робототехники. Дизайн современных роботов отчетливо демонстрирует склонность человека к идентификации «Другого» по виду его телесности: если внешняя форма похожа на человеческую, то это создание воспринимается нами по аналогии с человеком. И здесь наглядно проявляются тенденции современной культуры к тотальному контролю над личностью, который достигает своего предела в создании полностью зависимого существа, морфологически сходного с человеком. Современная робототехника особенно рельефно демонстрирует черты антропологического кризиса и выражает наряду с перспективами трансгуманистических преобразований также и масштабные угрозы современной цивилизации.

Чл.-корр. РАН **В.Ф. Петренко** (Психологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова) изложил концепцию эволюции сознания на основе использования медитативных практик и обсудил вопросы, касающиеся возможности контактов с представителями внеземных цивилизаций. Он рассказал о психопрактиках, способных существенно расширить сознание человека. Это может привести к овладению новыми способами восприятия, использование которых даст возможность вступить в контакт с более развитыми разумными существами. «Космическое молчание», по словам докладчика, связано еще и с тем, что человечество пока не достигло уровня сознания, на котором возможна межпланетная коммуникация.

Профессор **Д.И. Дубровский** (Институт философии РАН) проанализировал в своем докладе теоретические основания кибернетической эволюции человека, возможности переноса сознания на небиологический субстрат как условие радикального продления жизни, вплоть до кибернетического бессмертия. Такого рода возможности не противоречат принципам науки, более того, подкрепляются такими ее фундаментальными принципами, как принцип изофункционализма систем и принцип инвариантности информации по отношению к физическим свойствам ее носителя. Первостепенное значение в их практической реализации играют конвергентные НБИКС-технологии, которые открывают возможность создания самоорганизующихся систем небиологического типа и тем самым перспективу воспроизведения на их основе явления жизни и психики. При этом главенствующую роль приобретает социогуманитарная составляющая в системе НБИКС, призванная решать этические и правовые проблемы, разрабатывать эффективные средства прогнозирования и санкционирования технологических новаций, парирования рисков и угроз, связанных с антропотехнологическими преобразованиями.

В докладе доктора философских наук **Е.Г. Гребенниковой** (Курский государственный университет) обсуждались методологические вопросы форсайт-проектов — этой современной технологии планомерного формирования будущего. Она состоит в том, что эксперты из разных областей науки разрабатывают своеобразные «дорожные карты», в соответствии с которыми проводятся конкретные решения на определенных временных этапах технопроекта. Подобный проект предлагается Общественным движением «Россия 2045».

Доктор физико-математических наук, профессор **В.Г. Редько** (Институт системного анализа РАН) рассказал об интересных экспериментах по моделированию поведения «компьютерных организмов», в ходе которых наблюдается адаптивность роботов к окружающей среде, процессы эволюционного отбора среди популяции³. Заслуживает внимания тот факт, что «субъекты», способные к построению даже примитивной модели самих себя в окружающем мире, оказывались в выигрышном положении по отношению к конкурентным особям.

Доктор философских наук **А.Ю. Нестеров** (Самарский государственный аэрокосмический университет им. С.П. Королева) проанализировал понятие трансгуманистической эволюции и в этой связи рассмотрел формы функционирования в культуре идеи бессмертия. Он подчеркнул

необходимость основательной разработки идеологических вопросов Движения «Россия 2045». Идеология была определена им как система принципов социального взаимодействия между человеком и общественными институтами. В современном обществе потребления максимальные усилия прилагаются не для развития человека, а для его закрепощения в жестких рамках биологических и потребительских границ. В качестве альтернативы было предложено понятие идеологии эволюционного трансгуманизма как системы социального взаимодействия, направленной на развитие телесности, психики и индивидуального сознания человека, его духовности средствами науки.

Во второй день конференции были проведены заседания двух секций, на одной из которых обсуждались технологические вопросы трансгуманистических проектов, а на другой — социогуманитарные перспективы эволюции человека. В докладе профессора **В.Э. Войцеховича** (Тверской государственной университет) рассматривались особенности западной цивилизации, ориентированной на развитие техники, и восточной, в которых приоритет отдается личному самосовершенствованию человека. По его словам, для человечества наиболее благоприятен путь объединения этих установок, в чем особую роль призвано сыграть движение «Россия 2045», запускающее проекты как технологического, так и касающиеся духовного развития. Заведующий кафедрой религиоведения Института социальных отношений Калужского государственного университета **В.В. Лыткин** рассмотрел взгляды основоположника современной теоретической космонавтики и ракетостроения К.Э. Циолковского и показал их прогностическую направленность, высокую актуальность в современных условиях. Доктор философских наук **А.В. Соловьев** (Рязанский государственный университет им. С.А. Есенина) предложил для обсуждения философско-культурологические аспекты взаимосвязи современного искусства, науки и новых технологий и их влияние на формирование человеческой телесности. По его мнению, конвергенция технологий, идущая параллельно с процессами конвергенции в искусстве, приводит к возникновению в современной культуре нового понятия электронной телесности.

Заведующий кафедрой истории и философии Подольского государственного аграрно-технического университета (г. Каменец-Подольский) **Н.Д. Попович** рассмотрел основные версии социокультурных воплощений техники, а профессор **О.А. Дольская** (Харьковский политехнический институт) проанализировала соотношение индивидуального и коллективного в технологическом творчестве. Доктор философских наук **Е.А. Козай** (Курский государственный университет) выступила с докладом, в котором было проведено содержательное соотнесение понятий «нормативного прогнозирования», «проектирования» и «форсайта». **Е.В. Чипны** (аспирантка факультета философии Южного федерального университета, Ростов-на-Дону) проанализировала телесные детерминанты когнитивных процессов человека, определяющие формы нашей вовлеченности в окружающий мир.

Директор технопарка Калининградского государственного технического университета **А.А. Меркулов** познакомил собравшихся с новейшими разработками в области создания интерактивного представления баз

данных, основанных на системном подходе. Эта технология значительно повышает эффективность взаимодействия с большими массивами информации и делает возможным их отображение в реальном времени.

У.П. Симицына (магистрант Казанского федерального университета), осветила проблему значения религии в условиях трансгуманистических преобразований, ее роль в сакрализации базовых антропологических ценностей. Кандидат философских наук **Д.А. Аникин** (Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского) говорил о возможных способах трансформации общественного сознания, необходимых для успешного преодоления антропологического кризиса. Доцент Вологодского государственного педагогического университета **Н.А. Ястреб** выступила с докладом «Эволюция цивилизации: новое Средневековье или новое Просвещение»; в нем подчеркивалась необходимость новой образовательной парадигмы, формирующей компетенцию производства знаний и их использования. В других докладах и выступлениях на секциях рассматривались различные аспекты заявленной проблематики.

В рамках конференции был проведен круглый стол, посвященный обсуждению научных и социальных проектов Движения «Россия 2045». С интересными идеями, замечаниями, предложениями выступили доктор философии наук **В.Н. Финогентов** (Орловский государственный аграрный университет), **В.Э. Войцехович**, **С. М. Климова**, **В.П. Римский** (Белгородский национальный исследовательский университет), **А.Ю. Нестеров**, **А.М. Кантор**, **Б.К. Коломиец** (Москва) и другие участники конференции. Итоги работы круглого стола подвел профессор **Д.И. Дубровский**, поблагодарив участников за дельные предложения и критические соображения.

Проведенная в Белгороде конференция дала серьезный импульс для основательного обсуждения проблем стратегии развития человечества. И хотя в докладах и дискуссиях были высказаны различные представления и оценки перспектив трансгуманистической эволюции, несомненно одно — сейчас эта проблематика является чрезвычайно актуальной для философии и науки, ибо наша цивилизация — в цейтноте, и только объединенные усилия, высокая творческая активность неравнодушных к судьбе человечества людей способны создать средства для преодоления антропологического кризиса, выхода земной цивилизации на качественно новый этап развития.

ПРИМЕЧАНИЯ

¹ См.: *Стёпин В.С.* Перелом в цивилизационном развитии. Точки роста новых ценностей // Глобальное будущее 2045. Конвергентные технологии (НБИКС) и трансгуманистическая эволюция / под ред. проф. Д.И. Дубровского. — М.: МБА, 2013.

² См.: *Назаретян А.П.* Нелинейное будущее. Мегаисторические, синергетические и культурно-исторические предпосылки глобального прогнозирования. — М.: МБА, 2013.

³ См.: *Редько В.Г.* Когнитивный подход к управлению гуманоидными роботами // Институт оптико-нейронных технологий РАН. Серия «Науки об искусственном». — М.: УРСС, 2006. С. 9 — 60.