

системы, не только ускоряющего развития космического технологического трансферта, но и коренного духовного и идейного обновления нашей цивилизации. Возвышение таких нравственных ценностей, как стремление к творческому, общепольному труду, повышенная ответственность, чувство долга, милосердие, взаимопомощь и другие деритологические добродетели получили мощные стимулы от современного космизма. С другой стороны, технологические космические средства, сделавшие нашу планету, действительно, "большой деревней", глобализируют эти достижения космизма и гуманизма, способствуют их резонансному распространению.

Великие, возвышенные идеи русского космизма, поднятые в настоящее время в советском космизме на более высокий уровень и являющиеся в то же время важным элементом нового политического мышления, приобретают все больше и больше глобальное звучание. Глобализация их гуманистических стремлений совсем не означает их идеологической деградации. Даже наоборот, растущее всеобщее понимание императивной необходимости прекращения гонки вооружений и недопущения её переноса в Космос, что лежит в основе глобализации гуманизма, имеет прочную базу — старые идеи русского космизма. Их обновление в нынешней человеческой конквите необходимо теснейшим образом связывать с облагораживающим человека психологическим воздействием космизма.

Таким образом, идеи русского космизма и его современная трансформация не только не деактуализируют, но и становятся прочной основой духовно-нравственной базы современного космического гуманизма.

Дмитриев А.Н. (Новосибирск), Кочергин А.Н. (Москва)

НООСФЕРА И ТЕХНОСФЕРА

Идеи русского космизма, в частности, идея Н.Ф.Федорова о необходимости преобразования природы на основе нравственного чувства и разума человека, заложили культурную традицию, в рамках которой появились представления о ноосфере. Сейчас мы начинаем все более ясно понимать, что судьбы человеческой цивилизации в конечном счете зависят именно от его способности сознательно управлять эволюцией природы. Важно осознать, что специфика научного подхода к освоению действительности заключается в том, что он рассматривается вне контекста ценностных суждений. Многие способы использования научного знания могут быть губительными для цивилизации. Это обстоятельство заставляет быть предельно внимательными к прогнозированию всех возможных последствий использования научных знаний. Это создает новую ситуацию: если раньше главной ценностью науки была истина, то сейчас истина утрачивает абсолютно самодовлеющее значение. Возникает необходимость контролировать характер развития науки всеми ценностями культуры. Главной ценностью современного мира выступает сама жизнь в глобальном масштабе. Поэтому интеллект, наука и должны направляться гуманистическими ценностями.

Трактовка В.И.Вернадским разума как движущей силы общепланетной эволюции связана с выделением в рамках единой модели трех сфер: геосферы (совокупности вещественных и энергетических преобразований в пространственно-временных координатах Земли на ее общей эволюционной траектории), биосферы (включающей косное и живое вещество) и собственно ноосферы. Биосфера какместилище процесса жизни стимулирует общепланетарные процессы в сторону необратимых эволюционных преобразований. Являясь посредником между косным веществом Земли и космической окрестностью последней, биосфера представляет собой пластический субстрат, видоизменяющийся в соответствии с изменениями окружающих условий. Наиболее пластическая и энергично эволюционирующая часть биосферы представлена совокупностью живых организмов — живым веществом. "Биогенный ток атомов" в органическом метаболизме растительных и животных форм жизни поддерживается тремя процессами жизнеобеспечения: питанием, дыханием и размножением. Живое вещество, организованное в таксономические подразделения видов, родов и семейств и т.д., находится в непрерывном веще-

ственном и энергетическом взаимодействии с косным веществом биосферы (веществом, включенным в прижизненные состояния всего множества организмов: илом, почвой и т.п.). Биосфера представляет собой сложную динамическую систему, равновесие которой согласовано не только с активностью косного вещества геосферы, но и с космической обстановкой. Это динамическое равновесие необратимо во времени. Вершиной эволюционных тенденций биосферы (особенно ее живого вещества) является человек.

Человек как ведущее звено эволюционных процессов в биосфере охватил своим воздействием всю планету (включая геокосмос), осуществляя воздействие на все средства ограничения человеческой экспансии. Преодолевая сопротивление косной и живой среды биосферы, человек развивает свой разум, который становится со временем регулятором эволюции природы. Иными словами, человек, будучи живой частью живого вещества биосферы в своем устремлении к идеалам разума возглавил эволюцию планеты, перераспределяя по своему усмотрению энергетические и вещественные ресурсы планеты. Средством, с помощью которого осуществляется это глобальное воздействие на планету, является техносфера. В рамках модели В.И. Вернадского техногенное давление на планету считается разумным и предназначенным для перевода биосферы в ноосферу. Но эта модель с развитием знания и технического прогресса оказывается не полной и не единственной. Когда техногенное давление достигает определенной силы, то от него страдает не только косное вещество биосферы, но и живое вещество биосферы и косное вещество планеты.

Геологическая и геохимическая обстановка на Земле под активным воздействием техносферы теряет свое равновесие, установленное в течение миллионов лет. Переход к ноосфере, обусловливаемый только экономическими стимулами и технической исполнимостью технических же задач, лишает биосферу ее пластического ядра - живого вещества. К тому же виды механизмов являются короткоживущими по сравнению с растительными и животными видами. Создание экосистем, оптимальных для технических средств функционирования вещества и энергии, приведут человека к биологическому одиночеству.

Земля как космическое тело подвергается постоянному воздействию космических сил. Темпы эволюции космических сил "отстают" от темпов земного технического прогресса. Естественно предположить, что эволюционирующий космос имеет свои "программы" последовательного

развертывания этапов эволюции, отличающиеся от земных. В этом случае возникает вопрос о согласованности этих "программ", поскольку пафос технических преобразований нацелен не на изменение человека, а на изменение среды. Конечно, если признать в качестве единственной возможности назначение человека "быть перерабатывающей земное вещество бактерией", то все идет как нельзя лучше. Но такой убийственный детерминизм ("из праха - в прах"), прикрывающийся "человеческим могуществом", - не единственная траектория наземной жизни человека. Все многообразие техносферы как раз и иллюстрируется потомством брачующейся пары "разума и косного вещества". Это потомство, потребляя биосферные ресурсы, уничтожает других представителей планетной жизни и отчуждает само человечество от природных контактов. Это отчуждение и связано с тем, что между человеком и природой появилась техническая изоляция и диалог человека с природой ведется через посредство техносферы. Убрав эту "техническую прослойку", люди "разбиваются о жесткость природы", а ведя диалог с позиций "технической силы", люди "разбивают" природу. Цель "выжить, а не развиться" не сможет в перспективе обеспечить и выживания.

Перспективы развития человечества можно усмотреть на более гибких основаниях. Человечество в своем диалоге с природой может пользоваться разными языками:

1. "техногенный язык" - обеспечивает общение человека с природой посредством техносферы;
2. "природный язык" - обеспечивает общение человека с природой на основе безоговорочных уступок природе;
3. "язык согласования" - обеспечивает мягкое (длительное, нежесткое) последовательное видоизменение природы и себя, органическое единство человека и природы.

Интенсивность, повсеместность и основные сферы применения того или иного языка подлежат выяснению. Это выяснение обязательно должно синхронизироваться с ревизией набора общечеловеческих целей и средств, прежде всего в местах безудержного господства техносферы. Без выхода на принципиально новый уровень сознания людей избежать катастрофического снижения значимости человеческой жизни не удастся. Спасение цивилизации лежит на пути, который снимает противостояние биосферы и техносферы. Выработка такого пути - непереносимое условие перехода к ноосфере.