



Московский Государственный Технический Университет
им. Н.Э. Баумана

ТРУДЫ
Второй
Международной
Научно-Технической
конференции

**АКТУАЛЬНЫЕ
ПРОБЛЕМЫ
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
НАУК**

VII (1)

Техносфера-информ '94
Technosphere-inform '94



Proceedings of
the Second International Conference
on Science and Technology
**CURRENT PROBLEMS OF
FUNDAMENTAL SCIENCES**

ТРУДЫ

Второй Международной научно-технической конференции
„Актуальные проблемы фундаментальных наук”

Россия, Москва, 24 — 28 января 1994

*Московский Государственный Технический Университет
им. Н.Э.Баумана*

СРФС'94

Под редакцией:

*академика
Академии Естественных наук*

И.Б.ФЕДОРОВА

*академика
Российской Академии наук*

К.С.КОЛЕСНИК

*кандидата
физико-математических наук*

А.О.КАРПОВА

ТЕХНОСФЕРА - ИНФОРМ

1994

*Роль политологии в системе
подготовки инженеров*

Концептуальные ориентиры политологии в системе фундаментального инженерного образования

Т.Соснина

Россия, Самарский государственный аэрокосмический университет им. С.П. Королёва

Рассматриваются в качестве концептуальной составляющей политологической подготовки инженеров процессы, идущие в жизненно важном для судеб цивилизации треугольнике "политика - технология - экология".

Политические науки в системе фундаментального инженерного образования призваны решать сложный комплекс проблем, выходящих на формирование гражданских качеств специалистов. В данном аспекте особую значимость приобретает разработка концептуальных ориентиров политологии. Она может быть проведена по нескольким основаниям. На фоне традиционно устоявшихся точек зрения, сегодня целесообразно особое внимание уделять рассмотрению процессов, интенсивно идущих в жизненно важном для судеб цивилизации треугольнике "политика - технология - экология", как в региональном, так и глобальном "ключе". Этот концептуальный подход должен стать "приоритетным", присутствовать как естественная составляющая политологической подготовки специалистов технического профиля.

Инженер сегодня должен принять на себя всю полноту ответственности за последствия своей деятельности. Поэтому представлять будущее только через категории технического и технологического плана, обходя вопросы экзистенциальные, недопустимо. Технология, техника, экология и политика оказываются тесно взаимосвязанными друг с другом, ибо они суммарно фиксируются в личностных характеристиках специалиста. Техническая



интеллигенция должна стать иной по своему политическому потенциалу, гражданским установкам.

Экологический кризис ставит перед необходимостью радикального изменения общения с природой, последняя исчерпывает запас своей прочности, эксплуатация ресурсов в настоящее время требует строгой координации в пространстве, предвидения во времени при одновременном учете специфики каждого элемента и процесса природной среды в реальном политико-экономическом контексте.

Идет поиск равнодействующей между необходимостью решения социально-экологических проблем, носящих общечеловеческий характер, и возможностью политическими средствами осуществлять движение человечества к созданию планетарного гражданского целого.

Сохраняющаяся угроза ядерной катастрофы нарушает равновесие в природе по технологическим показаниям, подтверждает растущую экологическую и политическую взаимозависимость государств мира.

Жизнь требует объединения усилий мирового сообщества в интересах эффективного решения проблем сохранения среды обитания.

Есть и другая сторона вопроса - необходимость осознания народами, каждой личностью реальной возможности переориентации человечества на решение задач выживаемости планеты. Граждане планеты Земля, независимо от того, где они живут, чем занимаются, должны иметь четкое представление о процессах, идущих в природной среде, о трудностях и опасностях, которые стали явью, тем более если речь идет о мироощущениях и социально-политических установках технической интеллигенции.

В исторической перспективе неизбежно радикальное преобразование современных обществ в новую форму человеческого общежития. Лучшим можно будет назвать только то общество, где прекратится подрыв природных основ жизни людей, где не будет места расточительству, эгоистическому индивидуализму в потреблении искусственно созданных и естественных благ. Последнее по своей сути - общее достояние человечества. Социально-политические преобразования в этом направлении выступают условием оптимального решения экологических проблем, проблем выживания.

В глобальном варианте парадокс связей в "треугольнике" состоит в том, что, во-первых,



политиками-профессионалами в должной мере не оценивается /соответственно наличествующей опасности! / ресурс времени, необходимый и достаточный для решения экологических проблем глобального и регионального порядка. Темпы политических вариантов решения проблем, несмотря на явно выраженные положительные сдвиги, не могут еще, строго говоря, выступать обнадеживающими и гарантировать желанный результат / гонка вооружений продолжается, экологические проблемы уходят вглубь и расширяют масштаб своего действия/. Во-вторых, на уровне общественного сознания и на уровне сознания конкретной личности опасность рассогласования действий политиков и нарастание экологической угрозы осознается неадекватно. Люди продолжают жить в хронологической "сетке" прошлого, откуда проистекают иллюзии типа: времени достаточно, чтобы "снять" опасности экологического характера, последние можно решить "сверху", используя традиционные технические и технологические средства.

Инерционность психологических оценок связей политики, технологии с экологией становится опасной чертой современного человека, хотя, естественно, должны учитываться и его специфические, в том числе и профессиональные особенности. Но, в целом, должен произойти мощный духовный перелом, сближение массового сознания и теоретического мышления на максимально короткую дистанцию и далее перевод в сферу конкретных действий.

"Хотя технический прогресс естественен и необходим, никакая техника, согласно результатам глобального моделирования, сама по себе не в силах привести к желанному будущему. Перестройка социальных и политических систем более эффективна" (1).

Решение проблем психологического порядка представляется главным отправным пунктом решения парадоксов "треугольника". Восприятие каждым из нас - будь то политический деятель международного масштаба, ученый, предприниматель или простой труженик - связано с осознанием того, что прекрасно выразил один из самых искренних искателей "глобальной истины" Аурелио Печчеи: человеку сейчас, по сути дела, не остается ничего иного, как возможно быстрее приблизиться к следующей фазе своего развития - той, где он, сочетая свое могущество с достойной мудростью, научится поддерживать в



гармонии и равновесии все дела человечества. Но произойти это может только за счет невиданной цепи событий, которую я называю "человеческой революцией" (2).

Социально-политические процессы конца XX столетия, приобретая общемировой характер, способствуют переводу разума из воли человека в новое качество: от стихийных форм самореализации к состоянию направленного действия, формированию планетарного человека.

И в этом отношении высшая школа должна сказать свое веское слово, помогая становлению нового экологического, политического и технологического мироощущения инженера, согласующего личные потребности и мотивы деятельности с потребностями человечества.

Представляется, что в рассматриваемой политологической концепции целесообразно уже сегодня готовить техническую интеллигенцию к тому, что человечество стоит на пороге отработки комплексных нормативов международного экологического, политического и технологического мониторинга, способного поставить проблемы выживаемости человечества на реальные рельсы.

Литература:

1. Ричардсон Дж. Модели глобальных систем //Прорыв. Становление нового мышления. -М.: Прогресс, 1988. -С. 149.
2. Печчеи А. Человеческие качества. - М.: Прогресс, 1985. -С. 35.

