

Техника 1-2-3

А.А. Воронин

1. Вопрос о детерминантах цивилизационных изменений и о возможности предвидения будущего, - предмет длительных дискуссий. Мыслить будущее (теоретически) – значит так или иначе находиться в рамках какой-либо философско-исторической концепции. В основе каждой такой концепции были постулаты: логические (как у Гегеля), культурные и ментальные, как у О. Конта, хозяйственные и социальные, как у К. Маркса, социальные и ментальные, как у Э. Дюркгейма и М. Вебера, стилистические, как у Шпенглера и так далее. Большинство этих постулатов так или иначе связаны, или просто принадлежат сфере сознания. Пожалуй, только К. Маркс противопоставил сознанию бытие, которое в этом тандеме было определяющим, но и то это противопоставление не было строгим, поскольку бытие включало в себя сознание. Логика мышления, логика сознания вторичны, они производны от типа социальных отношений. Эту мысль мне бы хотелось слегка видоизменить, чтобы наметить зависимость типа сознания и мышления от того, с каким типом «правещества» имеют дело крупные исторические эпохи как с основным предметом деятельности людей.
2. Эпоха Материи дала человечеству технику, которую можно назвать «Техника - 1». Эта техника раскрыла человеку степень свободы в мире вещества, материи, природы, как они даны человеку без помощи науки. К 19 веку, когда «наука становится непосредственной производительной силой», по словам Маркса, она делала только первые шаги в этом направлении. Техника - 1 позволила человеку удвоить природу, создав себе среду обитания (ее часто называют второй природой), которая избавила сообщества людей от произвола сил стихий. Но наука еще не открыла глаза человеку на «химию», то есть на то, как устроено вещество природы и как его устройство можно выгодно использовать. Человек построил себе дом на Земле, но в этом доме еще не было

лампочек, телефона, водоснабжения, радио - и многого другого, что дала человеку Техника – 2.

3. Следующая эпоха основана на покорении Энергии. Переход от Вещества к энергии связан с каменным углем. Это вещество, обладающее одним важным качеством – уголь может служить источником энергии. Исчерпание пределов мускульной силы и ее механических усилителей создали запрос на новый рывок, на энергию, не связанную с эксплуатацией тела (своего, раба, ослика или лошади).

Рывок от манипуляций веществом к овладению тайнами производства, хранения и использования энергии вывел человека далеко за пределы простого чувственного восприятия. Между готовым продуктом и исходным веществом встал посредник – инженерная техника. Но это уже техника нового уровня, «техника – 2». Суть этой техники – в преобразовании одной субстанции в другую. Самое главное преобразование – то, которое позволило получать, сохранять и использовать энергию. Это следующая степень свободы, открывшая возможности «покорения» пространства (самолет), отчасти времени (быстродействие машин) и истории (революции).

Обмен человека энергией с природой и с другими людьми породил иную цивилизацию, с иным типом производства, управления, расселения, политическим устройством, мобильностью, коммуникацией. В культуре это время называют декадансом, авангардом, модернизмом, словом - выходом из классического привычного мироощущения в экспериментальные техники жизни и творчества: письма, формы, краски, звука. В науке – неклассическим типом рациональности.

4. Нынешняя эпоха – время преобразований Информации. Информация, - основа нынешней культуры, производства и мышления, не позволяет строгости, локализации, не позволяет определенности и детерминизма. Обмен информацией между человеком и природой и между людьми носит уже принципиально иной характер. Секреты природы раскрываются не фиксацией, экспериментом и интерпретацией, а вычислением, моделированием,

конструированием. Описанием информационных событий становятся вероятностные и синергетические языки. Информационная революция создала глобальные сети и онтологию виртуальной реальности, в которой человек обустроивается – это «третья природа» – виртуальный мир. Причем эта реальность – сплав, амальгама из первой, второй природы и организма человека, в который встроены компоненты третьей природы – компьютеры, чипы, искусственный интеллект и искусственные органы. Открытия, которые превращаются в возможности сделать почти все, что только можно себе представить, вроде нанотехнологий, 3D принтеров или редактирования генома человека – вот внутренняя пружина современной техники. Назовем ее «техникой – 3». Стало быть, конструктивное отношение к миру гонит человека вперед, обгоняя рационально поставленные цели, рационально рассчитанные риски, рационально устроенные институты, - вообще рациональность как таковую.