

Удовик Владимир Евгеньевич

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОГЕННОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ УСТОЙЧИВОГО ТИПА

Адрес статьи: www.gramota.net/materials/1/2011/11/11.html

Статья опубликована в авторской редакции и отражает точку зрения автора(ов) по рассматриваемому вопросу.

Источник

Альманах современной науки и образования

Тамбов: Грамота, 2011. № 11 (54). С. 39-45. ISSN 1993-5552.

Адрес журнала: www.gramota.net/editions/1.html

Содержание данного номера журнала: www.gramota.net/materials/1/2011/11/

© Издательство "Грамота"

Информация о возможности публикации статей в журнале размещена на Интернет сайте издательства: www.gramota.net

Вопросы, связанные с публикациями научных материалов, редакция просит направлять на адрес: almanac@gramota.net

транзакционных издержек, что привело в итоге к резкому снижению эффективности производства и обесцениванию приватизированных предприятий [3, с. 29].

Еще летом 1992 г. ухудшение экономической ситуации в РФ привело к очередному витку конфронтации между исполнительной и законодательной ветвями власти. Осенью 1992 г. Верховный Совет РФ выказывал большую озабоченность ходом экономической реформы. В Постановлении от 9 октября 1992 г. ВС РФ подтвердил свою приверженность определенному решению Съезда народных депутатов России курсу на формирование эффективно действующей рыночной экономики в целях обеспечения достойных для человека условий жизни. При этом Верховный Совет выразил серьёзную обеспокоенность усилением кризисных явлений в экономике, отрицательно сказывающихся на материальном благосостоянии граждан России, социально-политической обстановке в обществе. «Неэффективность во многих случаях и непоследовательность в действиях правительства Российской Федерации по решению задач реформы, факты нарушения законов, правовой нигилизм в нормотворчестве не способствуют стабилизации экономической и социально-политической обстановки в стране,» - констатировал ВС РФ и постановил признать социально-экономическую ситуацию в России критической, а работу Правительства РФ по осуществлению социально-экономических реформ неудовлетворительной [11, с. 10-11].

В тот же день, 9 октября 1992 г. Верховный Совет РФ издал Постановление «О ходе реализации Государственной программы приватизации государственных и муниципальных предприятий в Российской Федерации на 1992 год», в котором отмечается целый ряд нарушений, допущенных Правительством РФ. Особо выделено, что предусмотренные законодательством именные приватизационные счета и вклады заменены приватизационными чеками на предъявителя. Верховный Совет РФ постановил предложить Президенту РФ поручить Правительству РФ совместно с Комитетом Верховного Совета РФ по вопросам экономической реформы и собственности разработать и внести в установленном порядке на рассмотрение Верховного Совета РФ одновременно с проектом Государственной программы приватизации предложения по развитию и совершенствованию правовой базы процесса приватизации, в том числе проект закона РФ о приватизационных чеках» [Там же, с. 6-10].

Однако в сложившихся условиях Верховный Совет РФ мог требовать лишь корректировки осуществляемого курса. Закон, запускающий в России «ваучеризацию», уже начали реализовывать, и с 1 октября 1992 г. граждане России стали получать приватизационные чеки.

Список литературы

1. **Ведомости Съезда Народных Депутатов РСФСР и Верховного Совета РСФСР.** М., 1991. 4 июля.
2. **Ведомости Съезда Народных Депутатов РСФСР и Верховного Совета РСФСР.** М., 1992. 3 октября.
3. **Глазьев С.** Геноцид. М., 1997.
4. **Исаков В.** Госпереворот: парламентские дневники 1992-1993. М.: Палея, 1995.
5. **Малей М.** Три периода приватизации: по Явлинскому, по Малёю и по Чубайсу // Независимая газета. 1993. 10 сентября.
6. **Медведев Р. А.** Чубайс и ваучер: из истории российской приватизации. М., 1992.
7. **Ослунд А.** Россия: рождение рыночной экономики. М., 1996.
8. **Очерки экономических реформ.** М., 1993.
9. **Приватизация государственных и муниципальных предприятий в России:** сборник документов. М., 1992.
10. **Российская газета.** 1992. 9 июля.
11. **Сборник постановлений Верховного Совета Российской Федерации, Совета национальностей Российской Федерации, Президиума Верховного Совета Российской Федерации и других документов.** М.: Известия, 1992. Вып. XIX. 26 июня - 10 ноября 1992 г.
12. **Согрин В.** Политическая история современной России. М., 1994.
13. **Шумейко В.** Итоги социально-экономического развития РФ в 1992 г. и программы действий Правительства в 1993 г. // Вопросы экономики. 1993. № 4.

УДК 101.1:316

Владимир Евгеньевич Удовик

Московский государственный технический университет «МАМИ»

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОГЕННОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ УСТОЙЧИВОГО ТИПА[©]

Рассмотрим первый блок факторов развития техногенной цивилизации устойчивого типа - собственно экологические факторы. Преодоление технократического подхода к решению экологической проблематики представляет собой первый фактор развития техногенной цивилизации устойчивого типа. Технократизм в решении экологических проблем - сложнейших глобальных проблем современности - демонстрирует свою односторонность и ограниченность.

Концепция развития, предложенная Римским клубом, сделала основную ставку на разработку безотходных, ресурсосберегающих технологий, на усиленный контроль международных организаций за состоянием природной среды и ее использованием. Данное решение экологической проблематики диктуется преимущественно технократическим подходом к ее решению.

Для выхода из создавшегося экологического кризиса необходимо восстановить согласованность между техникой и культурой, вывести экологическую проблематику из технократической плоскости и подключить к ее решению гуманитарный аспект, необходима радикальная переориентация сознания, формирование нового экологического сознания.

Целью дальнейшей эволюции человечества должно стать духовное развитие и смещение приоритетов с развития техники на развитие сознания человека, в этом случае можно будет говорить о восстановлении потерянного экологического равновесия.

Вторым собственно экологическим фактором развития техногенной цивилизации устойчивого типа выступает решение проблемы регламентации и установления экологических стандартов.

За контроль над экологическими и экономическими программами в настоящее время развернулась ожесточенная борьба между различными политическими и экономическими силами, представленными в особенности транснациональными корпорациями - ТНК, несущими наибольшую ответственность за загрязнение окружающей среды.

Экологи и международная общественность особо обеспокоены тем, что широким массам населения доступ к принятию решений по жизненно важным для них вопросам по охране и распределению природных ресурсов практически запрещен. Рождается новая институционализируемая бюрократическая надгосударственная система, претендующая на глобальный контроль в природоохранной среде.

Следующий третий собственно экологический фактор развития техногенной цивилизации устойчивого типа - решение экологической проблемы радиоактивного загрязнения, возникшей в результате развития атомной энергетики и испытаний ядерного оружия.

Авария на Чернобыльской АЭС разделила мир на два лагеря: на сторонников дальнейшего развития атомной энергетики и на ее противников. Недавняя катастрофа в Японии еще больше поляризовала мир. Ведущие страны Европы немедленно провели референдумы, в результате чего в Германии, например, было принято решение закрыть к 2020 году все АЭС старого образца. В Италии на референдум были вынесены два экологических вопроса: вопрос о приватизации питьевой воды как национального ресурса и вопрос о возвращении к использованию АЭС (т.к. до сих пор в Италии общим голосованием был наложен запрет на строительство АЭС). Таким образом, цивилизованный мир ищет пути решения экологических проблем.

Ликвидация АЭС и прекращение строительства новых не решит вопроса получения энергии. Атомные электростанции во многих странах - практически единственный источник получения необходимой для человечества энергии в достаточных количествах. Запрет на использование ядерной энергии не решит экологических проблем; необходимо правильно использовать технико-технологические достижения и обеспечить максимальную безопасность в ядерной энергетике. В этом случае атомные станции нового образца смогут в будущем поддерживать жизнь человечества необходимым количеством энергии.

Решение проблемы ограниченности и неравномерности распределения ресурсов пресной воды и нарастающего систематического загрязнения воды определяет четвертый фактор развития техногенной цивилизации устойчивого типа.

Внешняя видимость изобилия и неисчерпаемости огромных объемов воды на планете привели практически к бесконтрольному ее использованию и интенсивному освоению водных ресурсов, в результате чего в некоторых зонах вода стала непригодной к употреблению, а в небогатых пресной водой зонах произошло полное их иссушение. Четвертая часть населения планеты испытывает недостаток пресной воды, а свыше 500 млн человек пользуются неочищенной водой плохого качества

Неэффективность ирригационных систем стран третьего мира вызывают проблему повышенного водорасхода. Быстрый рост дефицита пресной воды вызван увеличением роста населения, расходования пресных вод в сельском хозяйстве и промышленности, сбросом сточных вод и неочищенных отходов промышленности.

В качестве пятого собственно экологического фактора развития техногенной цивилизации устойчивого типа выделим решение проблемы рационального использования ресурсов Мирового океана.

Большая часть поверхности Земли занята Мировым океаном. Он поставляет человечеству почти половину воздушного кислорода и снабжает людей белковой пищей. Морская вода генерирует тепло, обеспечивает циркуляцию течений и создает атмосферные потоки, определяя погоду и климат на земле. Мировой океан - источник огромных запасов биологических ресурсов и минерального сырья, а также потенциальный энергетический генератор, которым человечество еще не научилось пользоваться (энергия одного приливного цикла Мирового океана способна обеспечить энергией все человечество).

Мировой океан вместе с тем и гигантское мусорное кладбище основных отходов промышленной деятельности человека. Химическое и физическое воздействие соленой воды и биологическое влияние живых организмов позволяет океану рассеивать и очищать большую часть поступающих в него отходов. Таким образом, океан поддерживает относительно сбалансированный баланс экосистемы планеты.

Мировой океан обладает огромными запасами минеральных ресурсов. Поставлена на промышленную основу шельфовая добыча газа и нефти, которая составляет третью часть мирового объема их добычи. Но возвращаясь к проблеме варварского потребления человеком всех планетарных ресурсов, следует отметить,

что с ростом эксплуатации ресурсов повышается и загрязнение Мирового океана, особенно с увеличением переработки и перевозок нефти. Биосистема океана находится в кризисном состоянии. Пример - события прошлого года, когда крупнейшая нефтедобывающая компания нанесла непоправимый ущерб океану, на восстановление экологического баланса которого потребуются десятки лет.

Хотя производство опресненной воды еще слабо развито, предполагается, что в ближайшем будущем океан станет основным источником питьевой воды. Главный биологический ресурс океана - рыба, но и ее запасы несоизмеримы с темпами роста уловов, а главное с вредом, наносимым океану человеком, уничтожающим живой мир океана. В связи с этим человечеству всерьез необходимо понять, что биологическим ресурсам океана в результате чрезмерной и бесконтрольной эксплуатации грозит экологическая катастрофа, и что бережное отношение и рациональное использование ресурсов океана - глобальная проблема современности.

Второй блок факторов развития техногенной цивилизации устойчивого типа составляют самостоятельные глобальные проблемы современности, взаимосвязанные с экологической проблематикой, и имеющие значительный экологический вектор. Шестым важным фактором развития техногенной цивилизации устойчивого типа является решение энергетической-сырьевой проблемы, которая отвечает за энергетическое обеспечение устойчивости в развитии современной техногенной цивилизации.

За прошлый век из недр планеты человечество извлекло больше ископаемых, чем за всю предшествующую историю. До конца XIX века древесина и уголь были основными энергоресурсами для человека; затем им на смену пришли нефть и газ. Энергодобыча в последнем столетии удваивалась каждые 15 лет.

Мировые топливные запасы составляют, прежде всего, запасы угля (60%), газа и нефти (27%). Совокупная же мировая добыча распределяется по-другому: угля добывается 30%, а на долю нефти и газа приходится свыше 67%. Оптимисты прогнозируют возможность добычи нефти еще на 200-300 лет. Пессимисты уверены, что запасов нефти для обеспечения потребностей цивилизации едва хватит на грядущее столетие. Конечно, эти прогнозы условны. Однако необходимость учитывать конечность природных ресурсов - насущная задача; актуальность проблемы усугубляется еще и тем, что нарастающие темпы добычи полезных ископаемых оборачиваются и экологическими проблемами.

Важным показателем уровня развития страны является умение правильно, рационально и бережливо использовать энергетические ресурсы. Уровень потребления энергии в развитых странах значительно превосходит соответствующие показатели развивающихся стран. 70% вырабатываемой общей энергии в мире приходится на 10 развитых стран. Из-за несоответствия энергетических потребностей современного общества запасам сырья для получения энергии возникает энергетический кризис.

Энергетический кризис повернул мировую экономику с экстенсивного на интенсивный путь развития. Развитые страны выступают в качестве основных потребителей сырьевых ресурсов, а развивающиеся страны - в основном в качестве их производителей. Длительное время считалось, что уровень экономического развития страны зависит от наличия полезных ископаемых. Однако на примере развития Германии, Японии и Италии в последние полвека стало очевидно, что в современном мировом хозяйстве от наличия или отсутствия сырьевых ресурсов не зависит уровень развития страны. Опыт показал, что именно страны богатые полезными ископаемыми (как, например, Россия) часто подвержены ресурсной расточительности. К тому же коэффициент пользования вторичными ресурсами в богатых ресурсами странах обычно низок.

Мировая общественность и международные организации энергетического и экологического профиля широко обсуждают в настоящее время проблемы сохранения природных ресурсов, разрабатывая программы альтернативных источников энергии, экологически чистого производства. Правительства развитых стран уже начали внедрять эти программы законодательным порядком. Так в развитых странах Европы проводится государственная финансовая поддержка предприятий, и предлагаются большие скидки для граждан, которые пользуются экологически чистыми технологическими системами или продуктами (солнечные батареи, бензин с пониженным содержанием свинца, электромобили).

Россия, владеющая почти половиной мировых запасов природного газа, 23% - угля, 13% - нефти, 14% - урана, фактически, не в состоянии обеспечить потребности в энергии многих своих регионов. Кроме того, почти половину своих месторождений она уже не может использовать, а безвозвратные потери топливно-энергетических ресурсов (до 50%) привели к катастрофической ситуации с экологией в местах их добычи и производства.

Поэтому принципиально важной задачей для нашей страны является переход на эффективное энергосбережение, широкомасштабная разработка программ и технологий для получения альтернативной энергии из новых источников и улучшенными экологическими характеристиками энергетических установок. Скорость потребления нефти, угля и газа в миллион раз превышает темпы их формирования в земной коре. Необходимы новые источники энергии и новые энергодобывающие технологии. На поиск и разработку новых энергодобывающих технологий остается всего несколько десятков лет.

Считается, что глобализация поставила перед человечеством множество глобальных проблем современности: экономических, политических, демографических, экологических, продовольственных и иных. На самом деле решение всех этих проблем зависит преимущественно от решения одной глобальной проблемы - энергетической (или энергетически-сырьевой), т.к. при энергетически обеспеченном развитии все остальные проблемы для человечества становятся принципиально разрешимыми. Энергетическая проблема угрожает самому существованию человечества, и является одновременно важнейшей экологической проблемой.

Следующим седьмым фактором развития техногенной цивилизации устойчивого типа выступает решение тесно связанной с экологической проблематикой демографической проблемы оптимизация роста численности населения.

Данная проблема демографического развития предстает не только как проблема роста численности населения, она объединяет в себе проблемы природопользования, которые были рассмотрены выше, контроля над ростом численности населения в пропорциях к заселенным территориям, ее природно-ресурсной базы (факторы демографического давления, состояния и качества окружающей природной среды, фактор этнического соотношения и прочие). Все это превращает указанную демографическую проблему в экологическую проблему. В настоящее время существуют две основные причины перенаселенности: 1) чрезмерное давление плотности населения на единицу территории; 2) недостаточно высокий уровень развития производительных сил. Вторая причина превалирует. Большая часть населения планеты - 60% - сконцентрирована в Азии. Основной прирост населения - больше 90% приходится на слабо развитые страны, и эта перспектива сохранится на долгие годы.

В настоящее время проблема перенаселения планеты столь актуальна, что получила статус глобальной проблемы, стала одним из факторов угрозы выживанию цивилизации. Соотношение прироста населения в развитых странах северного полушария и в развивающихся странах Юга составляет пропорцию 5% к 95%. Этот прирост в развитых странах происходит в основном за счет снижения уровня смертности и увеличения продолжительности жизни, но этого уровня уже недостаточно даже для обеспечения простого воспроизводства населения. Зато прирост населения развивающихся стран настолько неудержим и бесконтролен, что представляет собой важнейшую социально-экономическую и демографическую проблему общемирового значения, так называемый «демографический взрыв».

К началу XXI века большая часть населения, почти 75%, сосредоточилась на заселенных и освоенных территориях, составляющих всего 8% от их общего количества - там, где условия обитания и ведения хозяйства благоприятны. Это создает сильное давление населения на территорию, особенно, когда хозяйственная деятельность на них велась тысячелетиями. Ни характер используемых технологий, ни уровень потребления или отходов, ни масштабы нищеты или неравенства не влияют на экологию так, как влияет прирост населения. Чем больше численность населения, тем большее создается давление на территорию, а значит и на окружающую среду.

Одна из составляющих демографической проблематики - урбанизация современного мира. Предполагается, что к середине нового столетия половина жителей Земли будут проживать в городах. Население развитых стран, в которых сконцентрированы крупнейшие мегаполисы и агломерации, на сегодняшний день составляют на 80% - городские жители. За счет повышенной концентрации промышленности и автомобильного транспорта в городах происходит дополнительное давление на экологическую среду, возникает кризис городов, связанный, прежде всего, с масштабной проблемой потребления ресурсов. Города в современную эпоху - крупнейшие центры потребления ресурсов. Непрерывный рост городов в развивающихся странах приводит к системному поглощению ценных земельных угодий. Таким образом, противоречивые тенденции процесса урбанизации в начале XXI века органично вписываются в комплекс глобальных проблем, в том числе и экологических.

Восьмым крупным фактором развития техногенной цивилизации устойчивого типа является решение социально-экономической проблемы разрыва в уровнях потребления в развитых и развивающихся странах.

Данный фактор проявляет себя как социальный параметр в комплексе экологической проблематики. В настоящее время продолжает существовать наметившийся еще в индустриальную эпоху огромный разрыв в уровнях потребления в различных регионах Земли. Если для относительно небольшой части человечества, которая проживает в развитых странах, предоставлены все блага сверхпотребления, то остальная часть населения планеты живет практически на грани бедности, а более 800 млн человек вообще голодают.

Специфика экологических проблем в промышленно развитых странах имеет «индустриальный характер», т.е. загрязнение происходит от развитости, от «богатства» стран. Развивающиеся страны создают экологические проблемы за счет гигантской нагрузки на экосистему, за счет сверхмерного использования естественных ресурсов (леса, почвы и других природных богатств, которые истощаются бесконтрольно), т.е., в конечном счете, от «бедности». В таком режиме использования природных ресурсов распределение ответственности за загрязнение окружающей среды должно быть пропорциональным уровню развития стран. Экономически развитым странам следует взять на себя стратегическую ведущую роль организации, финансирования и контроля глобальных действий по предотвращению экологической катастрофы, признать ответственность за проблемы озоновых дыр, парникового эффекта и другие проблемы. Мировое сообщество должно выработать четкую политику, основанную на компромиссных решениях, связанных с контролем нагрузки на экосферу как со стороны высокоразвитых стран, так и для стран третьего мира, которым необходимо оказывать соответствующую помощь при разработке плана использования ресурсов.

В качестве девятого фактора развития техногенной цивилизации устойчивого типа выделим решение проблемы продовольственной безопасности современной цивилизации.

Продовольственная проблема носит глобальный характер, имеет давние исторические корни и будет сопровождать человечество на протяжении всего его существования. Гуманистическая значимость продовольственной проблемы относит ее к разряду социальных проблем современности вследствие ее связи с задачами преодоления социально-экономического дисбаланса между развивающимися и развитыми странами, но

фактически эта проблема также и экологическая. Человек как элемент природы имеет первую и необходимую жизненную потребность - удовлетворение голода. Недостаток обеспечения продовольствием значительной части населения в развивающихся странах не только тормозит прогресс, но и создает социальную и политическую нестабильность в этих государствах. Поляризация производства и распределения продовольствия, его прямая зависимость от уровня развития страны приводит к появлению близкой ей проблемы: так в одних странах люди вынуждены страдать от голода, а в других - бороться или с излишками пищевых продуктов, или с их чрезмерным потреблением.

Продовольственную проблему нельзя решать одномерно с позиций сельского хозяйства в отрыве от демографических, энергетических и экологических проблем. Решение ее зависит не только от увеличения производства продуктов питания, но и от разработки стратегии рационального использования продовольственных ресурсов, основу которой должно составлять рациональное планирование потребностей человека в питании, его количественных и качественных аспектов. В целом в мире мировые сельскохозяйственные ресурсы и технологии вполне достаточны для снабжения удовлетворительным питанием всего человечества. Мировая экономика в состоянии производить вдвое больше продуктов питания, чем требуется для жизни всему человечеству. Проблема возникает из-за неравномерности производства продовольствия; им не обеспечиваются люди там, где в нем в основном нуждаются, а это 20% жителей планеты, которые голодают и недоедают. В этом аспекте продовольственная проблема становится социальным фактором продовольственного кризиса.

Низкая производительность труда большинства развивающихся стран порождается слабой материально-технической базой сельского хозяйства, прямой зависимостью от погоды, недостаточным применением удобрений, трудностями орошения и мелиорации земель. Несомненна зависимость продовольственной ситуации в развивающихся странах от других проблем глобального характера - социальных, экономических, энергетических, но нас в этой работе интересует один важный аспект продовольственной проблемы - экологический - голод как проблема выживания человека - и пока он существует, продовольственная проблема будет одним из самых актуальных факторов экологической проблемы.

Последний третий блок факторов развития техногенной цивилизации устойчивого типа образуют способы решения комплекса климатических проблем. Десятый фактор развития техногенной цивилизации устойчивого типа - максимальное снижение выбросов в атмосферу углекислого газа.

В 1750 году выбросы углекислого газа в атмосферу составляли всего 11 млн тонн. Сто лет спустя в 1850 году они выросли в 18 раз, и составили 198 млн тонн. Еще через сто лет в 1950 году выбросы возросли в 30 раз от предыдущего показателя и достигли 6 млрд тонн. В 1995 году выбросы увеличились в четыре раза от уровня 1950 года и составили 24 млрд тонн. Межправительственное агентство по вопросам изменения климата, опубликовало данные, из которых следует, что 74% выбросов CO₂ в атмосферу осуществляется развитыми странами и 26% - развивающимися странами. Таким образом, главная ответственность за загрязнение атмосферы лежит на развитых странах. Поэтому, чтобы преодолеть экологический кризис, не надо ждать, когда будут разработаны новые безотходные технологии. Уже в настоящее время надо срочно снизить допустимые пределы выбросов в атмосферу, в мировой океан, в природную среду, в первую очередь развитыми странами.

Разработан и принят целый комплекс мер в этом направлении. Международная конференция глобального изменения климата планеты в Киото в 1997 году приняла документ, предписывающий развитым странам сократить выбросы в атмосферу углекислого газа. Соединенным штатам Америки, к примеру, согласно Киотскому протоколу следует сократить такой выброс, на 7%. Неясно только, как будут выполняться эти нормативы.

В качестве одиннадцатого фактора развития техногенной цивилизации устойчивого типа отметим решение такой климатической проблемы, как падение уровня кислорода на планете и приостановки вырубки лесов.

Эта проблема вызывается планомерным уничтожением планетарных «легких» - лесов. Особенно важно их сохранение на фоне климатических изменений в связи с резким повышением содержания CO₂ в атмосфере. Несмотря на расширение потребностей общества в использовании лесов, Западная Европа, начиная еще с XVI века, осознала опасность их уничтожения. В настоящее время площади лесов в умеренных широтах больше не уменьшаются, а наоборот, увеличиваются в результате проведения политики по лесовосстановительным работам.

В странах же третьего мира (прежде всего в Бразилии) продолжается небывалыми темпами уничтожение влажных тропических лесов, а именно их считают «легкими» планеты. Сведение лесных массивов при этом происходит допотопными методами, а основными причинами этого явления можно назвать следующие: 1) традиционно подсечную систему земледелия; 2) первобытное использование древесины в качестве топлива, наконец, вырубка леса на экспорт можно назвать новой третьей причиной, которая появилась в результате запрета на вырубку лесов в различных странах Европы. Для естественного восстановления влажных тропических лесов требуются сотни лет, скорость же их уничтожения катастрофически несоизмерима. Наблюдается критическая ситуация в юго-восточной Азии, в результате которой в ближайшие 15-20 лет может произойти полное исчезновение влажно-тропических лесов.

Вырубка лесов - это бедствие для всей планеты, которое грозит не только сокращением поступления кислорода и увеличением содержания CO₂, но и уничтожением многих видов флоры и фауны. Тяжелейшие последствия следует ожидать от вырубки лесов в горных районах, в результате чего наступит высокогорное

опустынивание. Эта вырубка пока имеет локальные масштабы, но может приобрести глобальные масштабы, что приведет к полному вымиранию растительного и животного мира этих зон.

Следующим двенадцатым фактором развития техногенной цивилизации устойчивого типа является решение еще одной климатической проблемы - приостановки расширения пустынь и полупустынь, занимающих треть поверхности суши.

Только за последние 25 лет результатом хозяйственной деятельности человечества стал прирост пустынной зоны почти на 9 млн кв. километров. Основная причина прироста пустынной зоны - уничтожение и без того скудной растительности. К ней же можно добавить и вырубку деревьев и кустарников на топливо, нерациональное использование пастбищных массивов и чрезмерное промышленное строительство - человеческий, антропогенный фактор - и естественные факторы изменения природы - ветровую эрозию, засухи, иссушение верхних горизонтов почвы. Результатом влияния этих факторов становится уменьшение продуктивных земель, что для стран «третьего мира» может обернуться катастрофой на фоне прогрессирующего прироста населения и, соответственно, увеличения потребности в продовольствии.

Тринадцатым фактором развития техногенной цивилизации устойчивого типа выступает восстановление истощенного озонового слоя планеты или приостановка этого истощения.

Благодаря озону, в атмосферу не проникает жесткое ультрафиолетовое излучение. Скорость зарастания озоновых дыр исчисляется десятками лет, в то время как человеческая деятельность с несравнимой скоростью разрушает тонкий озоновый слой, его сокращение подтверждают данные искусственных спутников. Ученые считают, что рост интенсивности ультрафиолетового излучения в результате образования озоновых дыр привел к увеличению глазных и раковых заболеваний, возникновению мутаций. Под угрозой оказалось существование человека, мирового океана, климата, животного и растительного мира.

Четырнадцатым фактором развития техногенной цивилизации устойчивого типа является решение такой климатической проблемы как восстановление теплового баланса на планете.

Уже промышленная революция положила начало нарушению теплового баланса. О выбросах углекислого газа уже говорилось выше. За последние двести лет в атмосфере вдвое выросло содержание метана, в 20 раз более опасного, чем углекислый газ для усиления парникового эффекта. В прошлом веке уровень средней температуры земной поверхности вырос на 0,6°C. XX век стал самым теплым веком за последнее тысячелетие, а последнее его десятилетие - самым теплым за столетие. Уровень снежного покрова земной поверхности за 40 лет опустился на 10%. Толщина льда в Арктике за эти же сроки понизилась почти на метр. За предыдущее столетие уровень мирового океана поднялся на 10 см.

Наконец, в качестве пятнадцатого фактора развития техногенной цивилизации устойчивого типа отметим решение проблем сокращения земельных ресурсов и деградации почв.

Международное сообщество выступает за постепенный переход к рациональному потреблению ресурсов. Земельные ресурсы, вместе с культурным почвенным покровом составляют жизненную основу для всей флоры и фауны. Для сельскохозяйственных нужд, для производства необходимых продуктов питания человек может использовать только 30% земельного мирового фонда, остальные 70% составляет территория гор, пустынь, ледников, болот, лесов и т.д. Вся история мировой цивилизации сопровождалась ростом населения и расселением его на новых площадях обрабатываемых земель. В настоящее время в мире неосвоенных для сельского хозяйства земель практически не осталось, свободны только леса и зоны экстремальных территорий. К тому же многие страны уже зафиксировали стремительное падение земельных ресурсов за счет роста городов и промышленности. В развитых странах убыль земель компенсируется ростом урожайности и продуктивностью сельского хозяйства; в развивающихся странах все происходит по-другому: за счет превышения разумной нагрузки на почвы, избыточного давления, особенно в густонаселенных районах, большая часть пахотных земель используется до полного истощения.

Еще один фактор угрозы земельным ресурсам - деградация почв - их эрозия и засухи. Для восстановления разрушенных почв обычно требуется около ста лет при естественных условиях. Каждый год только в результате эрозии происходит выпадение из сельскохозяйственного оборота почти 7 млн га земель; а заболачивание, засоление, выщелачивание уносят еще 1,5 млн га. Несмотря на то, что эрозия считается естественным геологическим процессом, нельзя не учитывать ее все возрастающее в последние годы влияние, в основном из-за нерациональной, безответственной хозяйственной деятельности. Сокращение земельных ресурсов в развивающихся странах за счет естественных - природных и социально-экономических факторов, создает политические и этнические конфликты.

Таким образом, на первый план среди глобальных проблем современности выходят проблемы экологического формата, при решении которых внимание мировой общественности должно быть сконцентрировано не на отношениях между нациями, а на отношениях между человеком и природой. Доминантной задачей должна стать разработка новой политики по отношению к природе, выработка нового экологического сознания, смена приоритетов в защите окружающей среды и представлений о безопасности и мировой угрозе. Общий ежегодный расход всех стран на военные нужды в настоящее время составляет почти триллион долларов. В то же время для решения глобальных экологических проблем мировое сообщество до сих пор не может создать единого финансового фонда. Все рассмотренные выше экологические проблемы решаются пока разрозненно. Кроме того, угрозу безопасности правительства продолжают рассматривать только с военных позиций. Вероятность реального развязывания ядерной войны не должна умалать серьезности

надвигающейся глобальной экологической катастрофы. Задача охраны окружающей среды в этом контексте должна стать наравне с задачей недопущения ядерной войны единой проблемой безопасности.

Предотвращая катастрофу человечество должно максимизировать стратегию бережливости в отношении к окружающему миру, привлечь к этому процессу всех членов мирового сообщества, создать надгосударственную структуру жесткого контроля и максимальной лояльности по отношению к задачам бережливости и самосохранения.

Человечеству необходимо провести полную переориентацию на новое мышление, на выработку экологического сознания. Двигаясь по пути к миру разума - ноосферному сознанию - следует выработать принципиально новый подход к образованию, науке и технологиям в комплексе развернутой стратегии устойчивого развития как переходного этапа к ноосфере. Только если человек осознает себя неотъемлемой частью природы, включенным в состав экосферы, решение экологических проблем станет естественным и необходимым условием выживания человека и его потомства.

Список литературы

1. Вебер А. Устойчивое развитие как социальная проблема: глобальный контекст и российская ситуация. М., 1999.
2. Державин Л. С. Продовольственный кризис. М., 2002.
3. Липец Ю. Г. География мирового хозяйства. М., 2001.
4. Моисеев Н. Н. Судьба цивилизации. Путь Разума. М., 1998.
5. Стратегия развития: ценности новой цивилизации. Улан-Удэ, 2004.

УДК 321.01

Мария Юрьевна Яцевич

Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбунова

ВЛАСТЬ В ТЕОРИИ МОДЕРНА И СОВРЕМЕННЫЕ СОЦИАЛЬНЫЕ ПРАКТИКИ[©]

Теория власти в современной философии на сегодняшний день является одной из самых обсуждаемых. Одной из причин тому стал кризис господствующего социально-философского дискурса, который традиционно интерпретировал и генерировал социальные практики в западноевропейском обществе.

Современная социальная жизнь претерпевает серьезные изменения, в том числе и во власти. Власть является одним из столпов организации социальной жизни, она фундирует ее основополагающие процессы, задает систему координат и определяет ракурс развития общества.

Наиболее влиятельной в современном обществе на сегодняшний день остается либерально-демократическая модель власти, которая сложилась под влиянием рационалистической философской традиции эпохи модерна. Данный тип организации власти в течение нескольких столетий, с той или иной степенью успешности, транслируется в различные формы культуры и социальной реальности. Но в условиях современных реалий он претерпевает серьезные трансформации. Во многом это обусловлено появлением в современном постмодернистском образе мировосприятия новых трендов. Они стимулируют интерес к поиску альтернативных моделей власти, проблемам межличностных коммуникаций, психологическим аспектам межличностных отношений и др. Все эти формы социального взаимодействия были второстепенными для традиционной схемы управления и часто не вписывались в рационально-логическую конструкцию новоевропейской системы мышления. Это все чаще вызывает вопросы о степени возможной реализации классического принципа власти в новом глобализующемся и многомерном мире.

Традиционный модернистский дискурс власти начинает формироваться еще в античной философии. Платон, Аристотель впервые концептуализируют власть и рассматривают ее как принцип подчинения, правления, выражающий отношения «господин-раб». Это представление соответствовало репрезентативному типу понимания социальности. С позиции античных классиков существовало метапространство, где реальностью обладали неизменные сущности, определяющие изменчивые социальные явления. Власть понималась как выражение идеальной гармонии в обществе, принцип неизменного порядка, правило социального существования и определялась как закон человеческого бытия, эманация совершенного Логоса в человеческом несовершенном мире. Придерживаться законов и подчиняться власти - значит способствовать реализации Блага и Истины.

В целом этот дискурс объяснял стремление к социальной интеграции индивида, как представителя определенного этноса, посредством интеллектуального постижения «совершенных» и «рациональных» форм человеческого бытия.

Дальнейшая сакрализация власти, как предписанный Высшим Существом закон человеческих отношений, разрабатывается в средневековой теологии. Так, например, Августин один из первых в теологической интерпретации «человеческая природа» (естество), в соответствии с Откровением о Творении человека «по