

Ладнер Марина Николаевна,
преподаватель специальных (ОБЖ/БЖ) дисциплин, методист,
ГБПОУ АО «Астраханский автомобильно-дорожный колледж»,
г. Астрахань, Россия

ПРОГРЕСС ТЕХНОСФЕРЫ: СТОИТ ЗАДУМАТЬСЯ СЕЙЧАС

Можно смело утверждать, что техническая революция, срок которой составляет уже около века, включая подготовительный этап, по своему завершению подарит нам эликсир молодости или полную автоматизацию труда и, возможно, поможет в освоении космоса.

Ключевые слова: техносфера, биосфера, атмосфера, проблема загрязнения.

Marina N. Ladner,
teacher of specialists disciplines of OBZh/BZh, methodologist,
GBPOU of JSC Astrakhansky ADK,
Astrakhan, Russia

PROGRESS OF A TECHNOSPHERE: IT IS WORTH REFLECTING NOW

It is possible even to claim safely that technical revolution, which term makes about a century, including a preparatory stage, on the end will present us an elixir of youth or full automation of work, perhaps, will help with space exploration.

Keywords: technosphere, biosphere, atmosphere, pollution problem.

Возможность созидать всегда восхищала умы людей, заставляла развиваться и достигать невероятных высот в упрощении и улучшении качества жизни. Казалось бы, что может мешать нам и дальше прогрессировать, создавая комфортные условия для существования. Но не всё так просто, как кажется на первый взгляд.

Многие думают, что эволюция технической среды необходима, так как она приближает нас к созданию огромной системы, работа которой, по их мнению, будет весьма эффективной. Безусловно, невозможно отрицать тот факт, что хорошо развитая техническая среда принесёт пользу человечеству. Можно даже смело утверждать, что техническая революция, срок которой составляет уже около века, включая подготовительный этап, по своему

завершению подарит нам эликсир молодости или полную автоматизацию труда и, возможно, поможет в освоении космоса. Всё это, бесспорно, направляет полёт наших фантазий далеко за пределы реальности. Последствия никого не интересуют. Или же интересуют, но лишь незначительный процент от всего населения Земли. Такой процент не в силах остановить и вразумить целые массы единого мнения.

Так почему же не стоит торопить время наступления «эффективной» системы в форме завершения технического прогресса? На этот вопрос можно ответить, предоставив огромное количество фактов тяжёлых последствий человеческой безответственности, связанной с несоответствиями предположений и реалий.

Итак, мы знаем, что техносфера – совокупность всего искусственно созданного человеком. А всё, что связано с понятием «искусственное», не принимается биосферой потому, что это для неё чужеродно. Система не может работать правильно, когда в её механизм внедряется что-то непонятное и неизвестное, нарушающее работу. Биосфера, являющаяся в свою очередь системой, также подчиняется этому закону.

Все мы прекрасно знаем, что техносфера и биосфера несовместимы. Они инородны друг для друга. Но, тем не менее, принимаем как можно больше попыток их совместить, потому что убеждаем себя, что рано или поздно человек сможет создать совершенную среду, в которой не будет места болезням и прочим угрозам нашей жизни.

И в то время, когда мы делаем всё для своего светлого, как мы думаем, будущего, окружающая нас действительность отражает явные признаки нашей некомпетентности. Эти сигналы поступают к нам каждый день.

Обратите внимание на то, что происходит вокруг. Первым делом вы заметите загрязнение воды, воздуха и почвы. Нельзя не увидеть результат первых шагов к техносферному прогрессу в виде летающих пакетов и мусорных небоскрёбов. Хотя многие могут и не замечать. Например, дети. Они родились в данной среде, для них это нормально, им не с чем сравнивать.

Поэтому так важно прививать будущему поколению знания о том, каким должен быть окружающий нас мир, – и это точно не мусор! Но вот здесь есть проблема: старшее и настоящее поколения создали опасности и пока не знают, как их обезвредить и предотвратить. Даже проведение реорганизации решений этих проблем сейчас, к сожалению, не в приоритете.

Количество мусора вокруг уже существует за гранью возможного, мусорные склады переполнены, ничто не утилизируется, так как никто не хочет этим заниматься. Это связано с тем, что во многих странах нет рациональной системы утилизации отходов, особенно в России.

Идеальным решением такой проблемы было бы создание системы переработки мусора, как, например, в Японии. То есть создание для каждого вида мусора своего склада с быстрой утилизацией. Улучшая способы уничтожения мусора и его переработки, можно заняться повышением качества экологически чистых упаковок и снижением производства полимерной продукции.

Проблема загрязнения коснулась также и атмосферы. Работа заводов, фабрик, транспорта является главными источниками загрязнения. Но также стоит помнить и о таких примитивных вещах, как газы и токсины от аэрозольных средств бытового обихода. Какого-либо решения по устранению данной проблемы нет. Если бы учёным удалось создать топливо, не загрязняющее атмосферу (или нашли какие-нибудь заменители), насколько бы лучше стало состояние воздушной среды.

Положение гидросферы находится также на низком уровне. Тяжёлые металлы, нитраты и пластиковые токсины, разлив нефти, кислотные дожди, отходы городских стоков, – всё это загрязняет воду. Работы по исправлению ситуации не проводятся или проводятся недостаточно эффективно, что в полной мере не делает безопасным потребление воды.

Технический прогресс также создал проблему глобального потепления: температура океанов и земной поверхности повышается, что вызывает таяние

ледников и, как следствие, повышает уровень мирового океана. А это, в свою очередь, приводит и к возникновению наводнений.

Для работы техносферы необходимы ресурсы. И люди пока не придумали лучшего способа, чем опустошать биосферу: результатом стала проблема истощения природных ресурсов. Резкое их исчезновение может подорвать многие сферы жизнедеятельности человека. А значит, необходимо уже сейчас задуматься об этом и решать проблему. Лучшим способом является переход на возобновляемые источники энергии, например, на ветровую энергию.

Появление вышеперечисленных проблем повлияло на состояние биосферы как системы. Повреждение только одного элемента механизма может разрушить систему, ведь в ней всё взаимосвязано.

Вследствие взаимосвязанности возникли проблемы изменения климата, потери биоразнообразия, разрушения озонового слоя и многие другие. Люди думают, что смогут предотвратить эти изменения путём создания новых технологий, не задумываясь о последствиях последних.

В заключение будет уместно сказать, что проблем на самом деле больше, чем кажется. И главными проблемами обеспечения техносферной безопасности, безусловно, являются незнание людей, неорганизованность, халатность и недостаток опыта. Ведь с такими видами задач человечество столкнулось впервые, и для их решения потребуется много времени.

Отрицать пользу прогресса в технической сфере было бы неправильно. Но и воспринимать его как основу жизни не следует. Прогресс не должен касаться живой биосферы, так как мы часть неё. И любые изменения в биосфере тем или иным способом отражаются и на нас. Люди пытаются излечить болезни, всё делают для этого, но чем активнее мы пытаемся их победить, тем больше возникает других, более опасных, заболеваний. И в мире всегда будут присутствовать проблемы и угрозы для человека. Возможно, мы и сами их создаём, не понимая взаимосвязь природных процессов. Мы обрываем нити последовательности действий, создавая хаос, который не в силах контролировать. Может ли это значить, что мы, сами того не подозревая,

приближаем наш «известный» конец света? Такое предположение вполне вероятно, учитывая проблемы настоящего времени.

Но всё это не значит, что мы должны смириться и не пытаться изменить жизнь в лучшую для нас сторону. Только всегда нужно учитывать все из возможных вариантов развития событий. И всегда бороться за лучшее состояние сферы, которая нас породила. Ведь если биосфера погибнет, мы не сможем жить в эффективно развитой и комфортной техносфере.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. <http://camafon.ru/sistemyi-bezopasnosti/tehnosferyi>
2. <http://magbvt.ru>
3. http://www.mivlgu.ru/site_arch/documents/akkred/2015/otchet_samoobsled_08.03.01.pdf
4. <http://abc.kursksu.ru/index.php/catalog/profession/item/136-инженер-по-охране-труда-по-специальности-безопасность-жизнедеятельности-в-техносфере>
5. http://www.mivlgu.ru/site_arch/documents/akkred/2015/otchet_samoobsled_20.04.01.pdf
6. <http://naukarus.com/problemy-tehnosfernoy-bezopasnosti>