

Научно-техническая революция в свете коэволюционных процессов

Семенюк В. А.

Белорусский национальный технический университет

Коэволюционные процессы взаимодействия природы и общества в период современной НТР приобрели поистине глобальный характер. Многие учёные в связи с этим бьют тревогу, заявляя о приближающейся техногенной катастрофе, для предотвращения которой человечество, не теряя времени обьязано: 1) прекратить или уменьшить опасное антропогенное воздействие на окружающую среду; 2) заняться решением обострившихся экологических проблем; 3) изыскивать новые средства и ресурсы, не связанные с беспощадной эксплуатацией ресурсов Земли.

В связи с тем, что традиционные источники энергии дорожают и рано или поздно окажутся исчерпанными, в целом ряде стран разрабатываются программы получения энергии из возобновляемых источников – за счёт применения модулей солнечных батарей, ветряков. Согласно международной статистике за 2009г., на Германию приходится более половины смонтированных в мире солнечных батарей, на Италию – 10%, на США и Японию – по 7 %. Но из-за того, что погодные условия не везде позволяют эффективно использовать ветровую и солнечную энергию, а также из-за её дороговизны, данные технологии пока не получают в мире широкого использования. С наступлением эпохи «прирученного» мирного атома стало казаться, что в мире, наконец-то появился надёжный и, главное, не загрязняющий окружающую среду источник энергии. Сегодня в 30 странах мира работает 440 атомных реакторов. В США их насчитывается 103, во Франции – 59, в Японии – 55, в России – 31. Но произошедшая 16 апреля 1986г. авария на Чернобыльской АЭС заставила многих усомниться в надёжности атомной энергетики. Эти сомнения ещё больше возросли после происшедших в марте 2011г. катастроф на японских АЭС, в первую очередь на «Фукусиме-1». После этого в мире резко усилилось экологическое движение «зелёных», требующие закрытия всех АЭС. Сторонники дальнейшего использования атомной энергии в мирных целях уверяют, что закрытие АЭС нанесёт серьёзный удар по экономике и промышленности многих стран.

Сегодня понятно, что магистральное развитие человечества в будущем должно лежать на пути создания экологически чистых и надёжных технологий. Это позволит сформировать новую экологическую парадигму, в рамках которой согласованное, взаимодополняющее развитие общества и природы в их единстве явится неизбежным и важнейшим требованием сегодняшнего дня.