

ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНЫЙ РОСТ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА И РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА

Владленова И.В., Кальницкий Э.А.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Непрерывный стремительный процесс развития науки и техники обуславливает кардинальные изменения в самом обществе. Без научно-технического прогресса невозможно полноценное развитие всех социальных сфер, именно альянс науки и технологий формирует качественно новое состояние общества. Обозначенный процесс развивается по экспоненте (рост со скоростью, пропорциональной ее значению), а потому исследования в русле гуманитарных наук жизненно важных изменений в обществе, обусловленных научно-техническим прогрессом, значительно запаздывают. Между тем, опасности и непредвиденные следствия внедрения и распространения новых научно-технических достижений могут быть достаточно серьезными, потому что они вызывают изменения не только в научно-технологической, но и социальной, гуманитарной сферах. Выделим существование особого направления науки и технологий, которая развивается с максимальной скоростью – это возникновение и необыкновенно быстрое развитие информационных и телекоммуникационных технологий. Отметим, что информационная сфера превращается в особый вид ресурса и отражает растущую зависимость общества от информации (от развития средств ее получения, поиска, хранения и передачи). Информация, технологии ее передачи, обработки и хранения становятся все более мощным фактором развития общества, что приводит к созданию нового информационного порядка, мышления, способствующего мировой интеграции. Из-за экспоненциального роста научно-технического прогресса, информационное общество формируется как динамичное образование, манифестирующее переход к новому цивилизационному укладу, основанному на информации и высоких технологиях во всех сферах. В таких условиях, когда доминирующими понятиями становятся «динамизм», «скорость роста», «изменение со временем», «развитие» необходима новая методология, основанная на прогностических методах, например методология «форсайта». Форсайт – это новый междисциплинарный метод, который родился в процессе конвергенции методов в разных научных направлениях (от философии до экономики и политологии). Его целью выступает прогнозирование, оценка технологий, исследования будущего развития науки и техники с целью долгосрочного планирования.