

II. Капуста

ЧЕТВЕРТАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ И ЕЕ ЦИВИЛИЗАЦИОННЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

Настало время революции, которая несёт с собой масштабные изменения. Как мы живем, работаем и общаемся друг с другом – все это попадет под ее влияние. По масштабу, объему и сложности четвертая промышленная революция («Индустрия 4.0») не похожа ни на одну из предыдущих. Нам

предстоит увидеть ошеломляющие прорывы в самом широком спектре областей, включая искусственный интеллект, роботизацию, автомобилороботы, 3D-печать, нанотехнологии, биотехнологии и многое другое, а также их влияние на общество.

Революции – закономерные стадии в развитии человечества. Их можно охарактеризовать как фундаментальные изменения экономических систем и социальных структур, вызванные инновационными технологиями и новыми способами восприятия мира.

Первый кардинальный сдвиг в образе жизни человека – «**неолитическая революция**» (переход к производственно-экономической деятельности). Именно ее можно считать стимулятором появления *цивилизации*. Также важно понимать, что четвертая промышленная революция стала возможной только благодаря освоению человечеством исторического (организационного, технологического, рационального) опыта и результатов трех предыдущих. Поэтому, чтобы понять ее отличие от всех остальных, надо сначала узнать, какой характер носили **первая** (XVI в. – механизация ручного труда), **вторая** (XIX в. – совершенствование технологий на основе внедрения в производство научных достижений) и **третья** (XX в. – автоматизация производства, применение в промышленности ядерной энергии) промышленные революции.

Четвертая индустриальная революция – это переход на полностью автоматизированное цифровое производство, управляемое интеллектуальными системами в режиме реального времени в постоянном взаимодействии с внешней средой, выходящее за границы одного предприятия, с перспективой объединения в глобальную промышленную сеть вещей и услуг. Особенностью этой революции является внедрение новых технологий с огромными скоростями, сопровождаемые мощнейшей конкуренцией.

Таким образом, четвертая промышленная революция, несомненно, изменит существующий образ мира. Пока что мы еще не знаем, по какому сценарию пойдет наш мир. Но все мы создаем будущее прямо сейчас. Оно зависит от наших действий. Именно поэтому мы должны направить силы четвертой промышленной революции на создание того мира, который отвечает нашим общим интересам и ценностям.