

# Информация

УДК 338

## Четвертая промышленная революция

© Авторы, 2017

© ООО «Издательство «Радиотехника», 2017

**Ю.Б. Зубарев** – д.т.н., профессор, чл.-корр. РАН, зав. кафедрой телевидения и звукового вещания имени С.И. Катаева, Московский технический университет связи и информатики

Рассмотрены материалы монографии профессора Клауса Шваба, посвященные результатам четвертой промышленной революции, применительно к цифровым телекоммуникациям, технологии программного обеспечения, мобильной связи, подсоединения ряда устройств к сети Интернет.

**Ключевые слова:** имплантируемые технологии, цифровое присутствие, цифровидение, носимый Интернет, смартфоны, суперкомпьютеры.

This article discusses the materials of the Professor Klaus Schwab monograph devoted to the results of the fourth industrial revolution, with reference to digital telecommunications, software technologies, mobile communication, the connection of a many devices to the Internet.

**Keywords:** implantable technologies, digital presence, digital video, portable internet, smartphone, supercomputer.

Четвертая промышленная революция [1] не имеет аналогов в предыдущем опыте человечества. Новые технологии объединяют физические, информационные и биологические миры, способные создать, с одной стороны, огромные возможности, а с другой, потенциальную угрозу.

Четвертая промышленная революция окажет кардинальное влияние на всю структуру мировой экономики, и если мы хотим быть среди ее лидеров, то должны понимать, в каком направлении будет происходить технологическое развитие в ближайшие годы и какие прорывные инновации ожидают нас в будущем.

**Цель работы** – рассмотреть материалы монографии профессора Клауса Шваба, посвященные результатам четвертой промышленной революции, применительно к цифровым телекоммуникациям, технологии программного обеспечения, мобильной связи и подсоединения ряда устройств к сети Интернет.

Основатель и бессменный Президент Всемирного экономического форума Клаус Шваб, находясь более сорока лет в центре глобального развития, считает, что нам предстоит увидеть ошеломляющие технологические прорывы в самом широком спектре областей: нанотехнологии, накопление и хранение энергии, квантовые вычисления, автомобили-роботы, трехмерная печать, биотехнологии, материаловедения и др.

Клаус Шваб, находясь на этой должности, имеет уникальную возможность обобщения опыта и взглядов ведущих мировых экспертов в области экономики и технологий, а также лидеров крупнейших корпораций.

В четвертой промышленной революции коммуникации, обеспечиваемые цифровыми каналами связи и технологиями программного обеспечения, принципиально изменяют общество. Масштаб воздействия и скорость, с которой эти изменения происходят, произвели трансформацию, проявляющуюся совершенно не так, как любая другая промышленная революция в истории человечества.

Международный экспертный совет Всемирного экономического форума по вопросам будущего программного обеспечения и общества провел исследование среди 800 руководителей высшего звена для того, чтобы оценить, когда, по мнению лидеров бизнеса, эти кардинально новые технологии станут в значительной степени всеобщим достоянием, а также для того, чтобы в полной мере понять возможные последствия этих сдвигов для частных лиц, организаций, государственных органов и общества [2].

