

электротехнической промышленности на основе использования стального проката, новых открытий в области химии. Именно на это время приходится распространение радиосвязи, телеграфа, развитие автомобильной промышленности. Всё это сопровождалось появлением крупных фирм, картелей, синдикатов и трестов, а также концентрацией банковского и финансового капитала.

ШЕСТОЙ УКЛАД, СОГЛАСНО ТЕОРИИ КОНДРАТЬЕВА, ПРЕДПОЛАГАЕТ РАЗВИТИЕ БИОТЕХНОЛОГИЙ, НАНОТЕХНОЛОГИЙ, РОБОТОТЕХНИКИ, ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА, ГИБКИХ СИСТЕМ «БЕЗЛЮДНОГО» ПРОИЗВОДСТВА

Четвёртая волна (1930-1990) привела к формированию мирового уклада, основанного на дальнейшем развитии энергетики с использованием нефти и нефтепродуктов, газа, средств связи, новых синтетических материалов. Началось массовое производство автомобилей, тракторов, самолётов, различных видов вооружений, товаров народного потребления. Широкое распространение получили компьютеры и программные продукты. Появились транснациональные и межнациональные компании, осуществляющие прямые инвестиции в рынки различных стран.

Пятая волна (1985-2018) опирается уже на достижения в области микроэлектроники, информатики, биотехнологии, геномной инженерии, использование новых видов энергии, материалов. Идёт освоение космического пространства, спутниковой связи и т. д. Происходит переход от разрозненных фирм к единой сети крупных и мелких компаний, соединённых электронной сетью на основе интернета, осуществляющих тесное взаимодействие в области технологий, контроля качества продукции, планирования инноваций.



Шестой уклад, согласно теории Кондратьева, предполагает развитие биотехнологий, нанотехнологий, робототехники, искусственного интеллекта, гибких систем «безлюдного» производства. Это будет время лазерной техники, нового природопользования, компактной и сверхэффективной энергетики, ухода от углеводородов, децентрализации «умных» сетей энергоснабжения. Всё это потребует вложений в человека, в систему образования нового уровня. Более того, проектирования будущего и управления им.

Автор теории делает вывод, что с ускорением научно-технического прогресса период между сменами технологических укладов сокращается. А эксперты, опираясь на его заключения, всерьёз говорят, что «шестая волна» уже не за горами.

В частности, нынешний мировой кризис, по их мнению, имеет две составляющие. Одна связана с оконча-

нием цикла развития цивилизации «западного модерна», основанного на сумме технологий «пятой волны», другая — с затухающей динамикой цивилизационного развития, предполагавшего рост за счёт экстенсивного расширения рынков.

Выход из этого кризиса, делают вывод учёные, невозможен без смены цивилизационной парадигмы.

«Рента развития» или «рента отсталости»

«Зачем сегодня поднимать тему шестого технологического уклада, если каждый может составить свой собственный список проблем «первостепенной важности?» — задают вопрос эксперты и сами же на него отвечают. Есть критические ограничения по времени: проект, не начатый вовремя, можно уже не начинать никогда. Вхождение компаний — региональных лидеров — на