

УДК 346.7

ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ТЕХНЕТ»¹

© **Иевлева М.М., Королева А.Н.**

e-mail: marina_ievleva@mail.ru

*Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королёва, г. Самара, Российская Федерация*

Сегодня мир стоит на пороге развития экономики нового технологического поколения – Цифровой экономики (Digital Economy), развитие которой определяется «умными данными». Центральное место в цифровой экономике занимает сфера материального производства – высокотехнологичная промышленность, которая должна отвечать требованиям глобальной конкурентоспособности, требованиям эффективности и высокой производительности труда. Для удовлетворения этим требованиям сейчас в мире стремительно развиваются тотальная дигитализация, автоматизация и интеллектуализация промышленности, осуществляется переход к киберфизическим системам, происходит объединение материального и цифрового / виртуального миров. Эти глобальные изменения сопровождаются развитием принципиально новых бизнес-процессов на всех уровнях.

С целью развития России в соответствии с мировыми технологическими трендами и для наиболее полной реализации открывающихся возможностей повышения конкурентоспособности российской промышленности и создаваемой конечной продукции была разработана дорожная карта «Технет» (передовые производственные технологии) Национальной технологической инициативы [1]. «Речь идет о перспективных производственных технологиях. Это целый набор решений, которые революционным образом меняют индустриальное производство, делают его эффективным, автоматизированным, позволяют оцифровать все стадии оборота продукта – от самой инженерной мысли до утилизации. Предполагается запуск пилотных проектов по организации цифровых «Фабрик будущего», по испытательным полигонам, экспериментально-цифровым центрам сертификации и целому ряду других направлений», – сказал на заседании Председатель Правительства России [2].

Ключевая проблема внедрения технологий нового уклада в том, что их преимущества по отдельности не очевидны, а экономическая целесообразность проявляется, как правило, в технологическом пакете таких же технологий. Таким образом, чтобы «поставить» технологию нового индустриального уклада, необходимо иметь некую идеальную производственную систему, которая выстроена под этот уклад, чего в России практически нет.

Отличие текущего индустриального уклада от уклада будущего в том, что работает фактор масштаба цены – чем больше серия, тем дешевле стоит единица продукции. В индустрии будущего этот эффект масштаба больше не работает. Не важно, сколько выпускать продукции – 1 единицу, 100 или 1000 – они все будут стоить

¹ Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ и Правительства Самарской области в рамках научного проекта № 18-411-630011 «Повышение эффективности стратегического планирования социально-экономического развития и совершенствования институтов финансового рынка Самарского региона и муниципалитетов в условиях цифровой экономики».

одинаково, но при этом не больше, если бы их выпускали крупной серией. Вместе с тем, ни одна из передовых производственных технологий, взятая в отдельности, не способна предоставить долгосрочного конкурентного преимущества на рынке. Такое преимущество могут дать только системы комплексных технологических решений, обеспечивающие в кратчайшие сроки проектирование и производство глобально конкурентоспособной продукции нового поколения. В терминологии дорожной карты они называются Цифровыми, «Умными», Виртуальными Фабриками Будущего (Digital, Smart, Virtual Factories of the Future), которые необходимо формировать из лучших технологий мирового уровня.

Следующий фактор, который влияет на внедрение передовых технологий, – степень цифровизации продукта, который находится в производственном процессе. С 2001 года «Сатурн» всю новую продукцию выпускает в цифре, что позволяет иметь высокую долю цифровых продуктов в общем объеме производства – порядка 70 %.

При условии реализации дорожной карты к 2035 г. Россия будет входить в топ-10 стран мира в рейтингах, учитывающих внедрение передовых производственных технологий в производстве в качестве фактора роста промышленного потенциала страны (например, Global Manufacturing Competitiveness Index). В указанный период ряд российских компаний (с капитализацией более 10 млн долл.) – будущих национальных чемпионов – станут поставщиками передовых производственных технологий и комплексных технологических решений для производств нового поколения на глобальном рынке. Доля России на целевом рынке услуг конструирования и инжиниринга «Фабрик Будущего» к 2035 г. может достигнуть 1,5% (свыше 10 млрд долл.). Объем экспорта продукции, полученной с использованием передовых производственных технологий достигнет 800 млрд руб. (в ценах 2016 г.). Также будут созданы 40 Фабрик Будущего, 25 испытательных полигонов и 15 экспериментально-цифровых центров (лабораторий) сертификации.

Библиографический список

1. Об утверждении плана мероприятий ("дорожной карты") по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров в целях обеспечения реализации Национальной технологической инициативы по направлению "Технет" (передовые производственные технологии) [Текст]: распор. Правительства РФ от 23.03.2018 № 482-р // Собрание законодательства РФ. – 2018. – № 15 (ч. V). – Ст. 2173.

2. Технет: в «дорожной карте» предусмотрено создание «фабрик будущего» [Электронный ресурс] // Сатурн. – 2017. – № 2. URL: <http://www.up-pro.ru/library/innovations/management/fabriki-budushhego.html> (дата обращения 10.02.2019).