

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕНДЫ В УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

Научный руководитель: к. ф-м. н., доцент Н.Л. Гагулина, Университет ИТМО, Санкт-Петербург

Введение: Россия – самая крупная и одна из богатейших стран мира. Академик Российской академии наук Н.П. Федоренко отмечает «Россия испокон веков – признанная владелица обширных пространств и хранительница несметных природных богатств. Отсюда, наверное, примечаемые со стороны загадочности русской души и букет противоречий, в том числе: жизнь не по средствам, немеряные траты в окружении нищеты и полная нищета в условиях безмерного богатства, лень и безработица, одиночество и общинный строй, невиданные миру по масштабам и немислимые по значению общественные и экономические проекты устройства вселенной при безобразном самоустройстве, отсюда все те беды, с которыми сталкивалась, продолжает сталкиваться и, видимо, будет еще сталкиваться Россия в своем социально-экономическом и политическом развитии». Подтверждением тому являются данные статистики за 2019 год: наша страна занимает 12 место среди стран мира по объёму производства. В связи с этим, является актуальным вопрос: каковы перспективы экономического роста в России?

Цель работы: на основе анализа экономического роста выдвинуть гипотезу о технологических трендах российской экономики.

Базовые положения исследования

Экономический рост имеет вид долговременной тенденции количественного увеличения реального объема выпуска при совершенствовании его качественных характеристик. Показатель, на основании которого можно судить об уровне национального производства, о вкладе страны в мировое производство и даже о перспективах ее развития, - валовой внутренний продукт (ВВП).

Выделяют две группы показателей экономического роста: количественные (общие и частные) и качественные.

К *общим количественным показателям* относят показатели темпов роста и темпов прироста ВВП, ВВП на душу населения, ВНП, национальный доход. К *частным количественным показателям* относят: производительность труда и трудоемкость продукции.

К *качественным показателям* относят: развитость социальной инфраструктуры, уровень инвестиций в формирование человеческого капитала, показатели динамики свободного времени населения, степень социальной защиты населения, обеспеченность экологической безопасности и т.д.

Промежуточные результаты:

В течение последних 15 лет наблюдается неуклонный рост российского валового продукта. ВВП России по итогам 2019 года составил \$1 трлн. 649,381 млрд., что на \$20 млрд. больше, чем в 2018 году. Это 12-ый результат в рейтинге крупнейших экономик мира. Мир растет в среднем на 3,2%. С 2013 года ВВП РФ упал на 1,7%, а отставание от темпов роста мирового ВВП за этого период составило 19%.

В октябре 2008 г. Правительство Российской Федерации одобрило Внешнеэкономическую стратегию страны до 2020 года, подготовленную Минэкономразвития России. В Стратегии впервые за последние годы зафиксированы отраслевые и географические приоритеты внешнеэкономической политики России в увязке с долгосрочными целями внутренней политики страны.

В условиях глобализации, когда устойчивость экономики любого государства определяется уровнем развития мировых и хозяйственных связей, введение различного рода ограничений, санкций влияет на скорость развития экономики государства и ее успех. К таким ограничениям относят: прекращение взаимной торговли, государственный долг и

прочие подобные меры.

Но, несмотря на различные ограничения экономического роста, российская экономика все же сохраняет необходимую устойчивость.

Основные результаты:

Прогноз роста ВВП России на 2020 год составляет более 100 триллионов рублей. Увеличение цифр, а соответственно и улучшение экономической ситуации в стране ожидается за счет промышленного производства, вложений денежных средств в эту сферу и развитие строительства. ВВП России не занимает лидирующие позиции в первую очередь из-за санкций, прекращения взаимной торговли и растущего государственного долга. Однако, на основе проведенного анализа, мы можем сделать вывод о том, что в условиях экономического роста, обусловленного цифровизацией, подают надежду следующие технологические тренды: массовое внедрение интеллектуальных (квантовых) датчиков, переход на массовое внедрение роботизированных технологий, перевод хранения информации, проведения вычислений на перераспределенных ресурсах, внедрение «бесбумажных» технологий, цифровое проектирование и моделирование технологических процессов и многое другое.

Автор _____ / Гагулина Ю.В./

Научный руководитель _____ /Гагулина Н.Л./